

Doplňující údaje:

0	10/2023	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek v.r.	RNDr. Blahník v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

Sunny Route alfa s.r.o.  
Na Záhumenkách 371/15  
669 04 Znojmo

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a. s.  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc



**„FVE Chbany“**

Číslo projektu:	23104
VP (HIP):	Ing. Bělohoubek
Stupeň:	Oznámení EIA
Datum:	10/2023

KÚ: Ústecký

ORP: Kadaň

Obsah:

**Oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu  
přílohy 3 zákona**

Archiv:	
Formát:	
Měřítko:	

Část:	Příloha:
-	-

**Objednatel:** Sunny Route alfa s.r.o.

Na Záhumenkách 371/15, 669 04 Znojmo

**Zpracovatel:** Ecological Consulting a. s.

Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

**Ecological Consulting a.s.**

Legionářská 1085/8

779 00 Olomouc ①

IČ 25873962 DIČ CZ25873962



Říjen 2023

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

2 x výtisk, 1 x digitální verze: Sunny Route alfa s.r.o.

0 x výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a. s.

**Řešitelský kolektiv:**

Níže uvedení pracovníci jsou zaměstnanci společnosti Ecological Consulting a. s.,  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

**Ing. Jiří Bělohoubek** – vedoucí autorského kolektivu, obecná ochrana přírody a krajiny,  
technické složky životního prostředí, pedologický průzkum

**Mgr. Marcela Janků** – obecná ochrana přírody a krajiny

**Ing. Kristýna Pospíšilová** – obecná ochrana přírody a krajiny

**RNDr. Petr Blahník** – obecná ochrana přírody a krajiny

**OBSAH**

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>9</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>10</b>
<b>B.I. Základní údaje .....</b>	<b>10</b>
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 .....	10
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	10
B.I.3. Umístění záměru .....	11
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	13
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru .....	15
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	16
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	20
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	20
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	21
<b>B.II. Údaje o vstupech .....</b>	<b>21</b>
B.II.1. Zábor půdy .....	21
B.II.2. Odběr a spotřeba vody .....	21
B.II.3. Surovinové zdroje .....	22
B.II.4. Energetické zdroje .....	22
B.II.5. Biologická rozmanitost .....	22
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	23
<b>B.III. Údaje o výstupech .....</b>	<b>24</b>
B.III.1. Znečištění ovzduší, půdy a půdního podloží .....	24
B.III.2. Odpadní vody .....	24
B.III.3. Odpady .....	24
B.III.4. Hlukové poměry .....	27
B.III.6. Rizika havárií .....	27
B.III.7. Doplnující údaje .....	27
B.III.8. Integrovaná prevence .....	28
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>29</b>

<b>C.1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost .....</b>	<b>29</b>
C.1.1. Charakteristika území.....	29
C.1.2. Klima a ovzduší .....	29
C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry .....	30
C.1.4. Nerostné suroviny .....	31
C.1.5. Geomorfologie .....	31
C.1.6. Hydrologické poměry .....	32
C.1.7. Půdy.....	33
C.1.8. Významné krajinné prvky .....	33
C.1.9. Územní systém ekologické stability.....	33
C.1.10. Fauna a flóra.....	34
C.1.11. Zvláště chráněná území a přírodní parky .....	49
C.1.12. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv .....	49
C.1.13 Památné stromy .....	50
C.1.14. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště .....	51
C.1.10. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností .....	53
<b>C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....</b>	<b>53</b>
<b>D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....</b>	<b>54</b>
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu a biologickou diverzitu .....	54
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky, ÚSES, chráněná území a památné stromy.....	57
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny .....	58
D.1.4. Vlivy na ovzduší a klima.....	59
D.1.5. Vlivy na půdu.....	60
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	60
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje .....	60
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví .....	60
D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště .....	62
D.1.10. Ostatní vlivy.....	62
D.1.11. Vliv produkce odpadů .....	62
<b>D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....</b>	<b>63</b>
<b>D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....</b>	<b>63</b>

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.....	63
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .....	66
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích .....	66
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	67
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	68
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	69
H. PŘÍLOHY.....	71
SEZNAM VYBRANÝCH PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ .....	72

## Přílohy

Příloha 1	Situace širších vztahů
Příloha 2	Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha 3	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
Příloha 4	Pedologický průzkum
Příloha 5	Koordinační situace

## Seznam použitých zkratk

EVL	evropsky významná lokalita
FVE	fotovoltaická elektrárna
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IS EIA	Informační systém EIA na webu CENIA
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PO	ptačí oblast
PP	přírodní park
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
SEKM3	systém evidence kontaminovaných míst
ÚAN	území s archeologickými nálezy
TR	transformační rozvodna
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond

## ÚVOD

Předkládané oznámení bylo vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „ZOPV“).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „FVE Chbany“ svými parametry splňuje kritérium stanovené v ZOPV, příloze I., kategorii II pod bod 5 „Průmyslová zařízení k výrobě elektrické energie, páry a teplé vody o výkonu od stanoveného limitu“. Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným úřadem je v tomto konkrétním případě odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Svým obsahem a členěním odpovídá toto oznámení dle ustanovení § 6 ZOPV (dále jen „Oznámení“) příloze 3 ZOPV. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro posuzovanou složku životního prostředí záměr má.

Hodnocený záměr je předkládán v jedné variantě. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru, než varianta předkládaná v dokumentaci není investorem zvažována.

Hlavním podkladem pro vypracování Oznámení je dokumentace pro společné povolení (DÚSP) FVE Chbany“ (PDEP s.r.o. 2023). Předkládané Oznámení tak odpovídá danému stupni rozpracovanosti a podrobnosti této dokumentace.



## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Název:** Sunny Route alfa s.r.o.
2. **IČO:** 11933232
3. **DIČ:** CZ11933232
3. **Sídlo:** Na Záhumenkách 371/15, 669 04 Znojmo
4. **Kontaktní osoba:** Mgr. Jiří Martinák
5. **telefon, e-mail:** +420 736 626 666, jiri.martinak@projectleader.cz

### 6. Zastoupený na základě plné moci

Ecological Consulting a.s.  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc  
IČO: 25873962  
DIČ: CZ25873962

### Kontaktní osoba – zpracovatel oznámení

Ing. Jiří Bělohoubek  
Specialista posuzování vlivu na životní prostředí  
Ecological Consulting a.s.  
Pracoviště Brno, Kounicova 271/13  
Tel: +420 733 531 356, email: jiri.belohoubek@ecological.cz

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

„FVE Chbany“

Posuzovaný záměr spadá svým rozsahem dle přílohy č. 1 ZOPV do kategorie II pod bod 5 „Průmyslová zařízení k výrobě elektrické energie, páry a teplé vody o výkonu od stanoveného limitu“. Limit je stanoven na 50 MW.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr se bude nacházet na volné ploše pozemku p. č. 200/11 (k. ú. Chbany) a p. č. 120/5 (k. ú. Roztyly). Předmětem záměru je výstavba fotovoltaické elektrárny (FVE) o celkovém výkonu 54 999 kWp. FVE se bude skládat ze dvou samostatně oplocených ploch, na pozemcích budou umístěny konstrukce pro fotovoltaické panely, kioskové trafostanice a další materiál. Součástí výstavby jsou i obslužné komunikace, výstavba rozvodny a naučné stezky.

Tab. 1: Souhrnné informace o FVE

FVE 1	
Počet FV panelů [ks]	25 196
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	15 117,60
FVE 2	
Počet FV panelů [ks]	66 469
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	39 881,40
Celková FVE	
Počet FV panelů [ks]	91 665
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	54 999

Situace záměru jsou součástí přílohy č. 5.

### B.I.3. Umístění záměru

**Kraj:** Ústecký

**Obec:** Chbany

**Katastrální území:** Chbany [650749], Roztyly [650722]

Záměr je umístěn na území Ústecké kraje, konkrétně na katastrálních územích Chbany [650749] a Roztyly [650722]. Stavba se nachází na pozemcích druhu orná půda. Pozemky jsou dle územního plánu obce Chbany zařazeny do ploch zemědělských a ploch těžby nerostů. Momentálně jsou plochy zemědělsky obhospodařované, nebo slouží jako sklad štěrku.

Platný územní plán obce Chbany je v účinnosti od 8. 7. 2020.

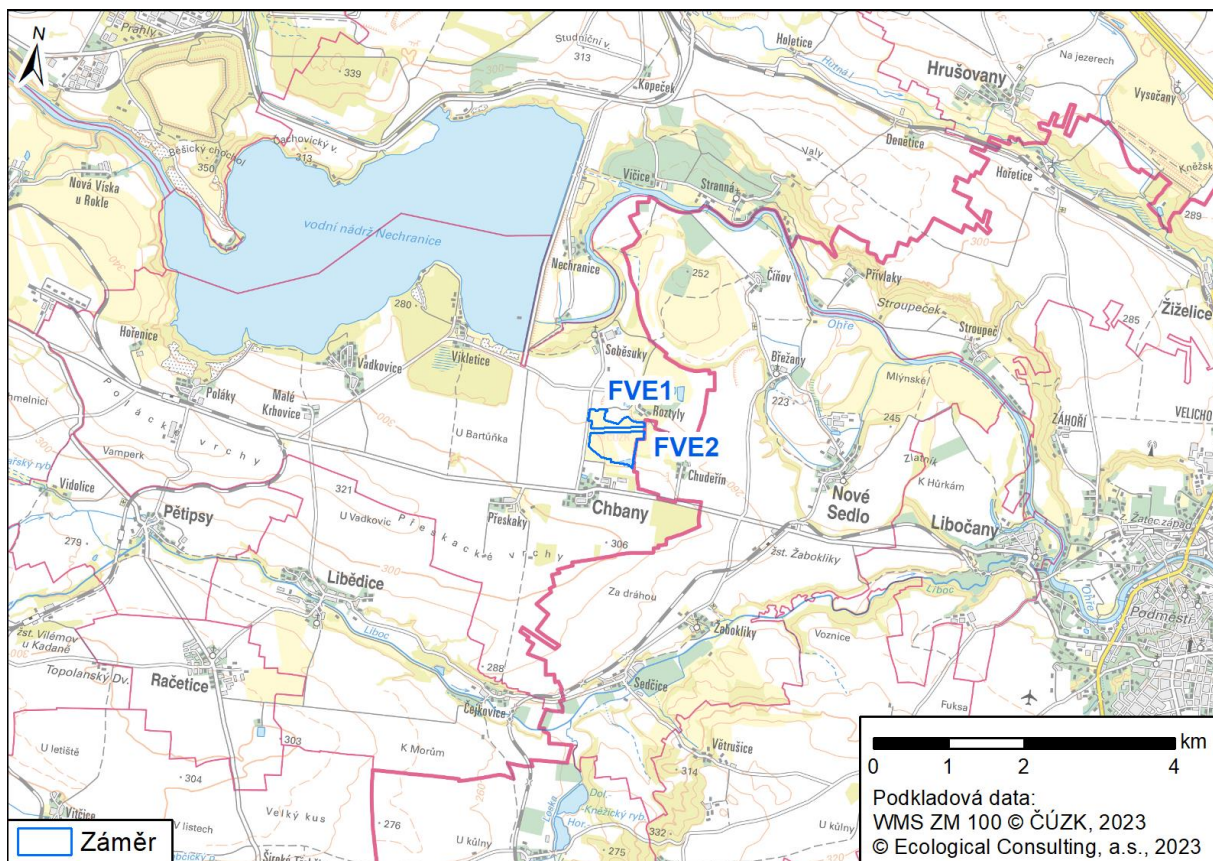
Pozemek p. č. 200/11 v k. ú. Chbany je zařazen do plochy „NT.O plochy zemědělské – orná půda. Pozemek p. č. 120/5 v k. ú. Roztyly je zařazen do plochy „NT – plocha těžby“.

Záměr FVE je navrhován jako pozemní výrobná, která bude připojena do distribuční soustavy a která bude zřízena ve veřejném zájmu. Výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů jsou dle § 2 odst. 1 písm. m) stavebního zákona veřejnou technickou infrastrukturou zřizovanou nebo užívanou ve veřejném zájmu. Dle § 2 odst. 2 písm. a) bodu 18 energetického zákona jsou ve veřejném zájmu zřizovány a provozovány výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů energie o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1 MW a více.

Územní plán Chbany navrhuje přes dotčené území pro záměr koridor pro dvojité vedení 400kV Hradec – Chrást, Hradec – Výškov, Hradec – Řeporyje a Hradec - Mírovka a koridor pro změnu zaústění elektrického vedení do transformační rozvodny (TR) Hradec. V těchto koridorech nebudou realizovány stavby, zařízení nebo činnosti, které by podstatně ztížily nebo ekonomicky znevýhodnily realizaci záměru. V době vydání územního plánu Chbany neprocházel přes řešené území žádný z výše uvedených koridorů. V současné době z platných Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje, včetně jejich změn, pro řešené území vyplývá povinnost respektovat koridor E7, pro výstavbu vedení VVN 110 kV Merkur - Triangle. Šířka koridoru je stanovena 100 m.

S plánovaným koridorem se počítá a plocha je pro tento účel vymezena v mapových přílohách.

Umístění záměru fotovoltaické elektrárny s předpokládaným výkonem 55 MWp na pozemcích p. č. 200/11 k. ú. Chbany a p. č. 120/5 k. ú. Roztyly není v současné době v souladu s územním plánem, plochy dotčené záměrem neumožňují realizaci výše uvedeného záměru.



Obr. 1 Umístění záměru



Obr. 2 Ortofotomapa s umístěním záměru

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace vydal Městský úřad Kadaň dne 9. 10. 2023 pod č. j. MUKK/45326/2023 a je součástí přílohy č. 2 oznámení.

#### **B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Hlavním záměrem stavby je výstavba FVE a její připojení do distribuční soustavy, předpokládaný výkon je 55 MWp.

Druh stavby: Průmyslové zařízení k výrobě elektrické energie

Charakter stavby: Novostavba

#### **Kumulace s jinými záměry**

##### ***Těžba a rekultivace ložiska štěrkopísků v zájmovém území Severočeských pískoven a štěrkoven Roztyly***

Předmětem záměru je pokračování těžby štěrkopísků v území, které se nachází v jižním sousedství údolní nivy meandru řeky Ohře mezi obcemi Chbany, Přeskaky, Nechranice,

Soběsuky, Břežany a Nové Sedlo, severně od silnice č.225/II Kadaň – Žatec, na území okresů Chomutov a Louny. Výše těžby se má stále pohybovat okolo 500 000 t/rok. Rozloha těžebního území dotčených ploch má po redukcí učiněné na základě vydaného stanoviska posuzování vlivů na životní prostředí 8 těžebních ploch se sníženou celkovou plochou těžby z 278 ha o min. 46 ha. Záměr měl být realizován v letech 2010 až 2045 ve dvou etapách. K tomuto záměru bylo dne 9. 8. 2008 pod č. j. 1235/ZPZ/2007/122 vydáno Krajským úřadem Ústeckého kraje stanovisko podle zákona č. 100/2001 Sb. (stanovisko EIA), které bylo dne 29. 9. 2020 Krajským úřadem Ústeckého kraje prodlouženo až do 29. 9. 2025, prodloužení platnosti stanoviska bylo vydáno po č. j. KUUK/132161/2020 (zdroj: portal.cenia.cz, kód záměru: ULK122).

V současné době probíhá rekultivace na pozemku parc. č. 120/5 v k. ú. Roztyly) s plánovanou výstavbou „FVE Chbany“ – realizace FVE je možná až po ukončení rekultivace.

### **Bioplynová stanice Chbany**

Záměr řeší výstavbu bioplynové stanice zemědělského typu, která bude umožňovat příjem rostlinné biomasy a v malé míře statková hnojiva. Zařízení bude produkovat bioplyn a digestát využitelný jako hnojivo. Bioplyn bude spalován v kogenerační jednotce a bude z něj vyráběna elektrická energie a teplo. K tomuto záměru byl dne 15. 2. 2010 pod č. j. 161/ZPZ/2010/613-záv vydán Krajským úřadem Ústeckého kraje závěr zjišťovacího řízení, že záměr nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb. (zdroj: portal.cenia.cz, kód záměru: ULK613). Vzhledem k tomu, že charakter záměrů je zcela jiný a jejich vliv na životní prostředí má jiných charakter, není předpoklad, že by záměr „Bioplynová stanice Chbany“ vytvářel s předmětným záměrem kumulativní vlivy na životní prostředí.

### **Dvojité vedení 400kV Hradec – Chrást, Hradec – Výškov, Hradec – Řeporyje a Hradec – Mírovka**

V územním plánu obce Chbany je zanesen koridor pro dvojité vedení 400 kV Hradec – Chrást, Hradec – Výškov, Hradec – Řeporyje a Hradec - Mírovka a koridor pro změnu zaústění elektrického vedení do TR Hradec. Koridor má šířku 100 m. V době zpracování oznámení neprochází tento koridor zájmovým územím. V rámci projektové dokumentace je tento koridor respektován.

Z metodik pro vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území a speciálně na hodnocení kumulativních a synergických vlivů záměrů nebo koncepcí lze uvést pokyny MMR „Metodické sdělení OÚP k hodnocení vlivů politiky územního rozvoje nebo územně plánovací

dokumentace na lidské zdraví“ z dubna 2013, metodiku Ústavu územního rozvoje, resp. T-plan s. r. o. (2013) a některá další, spíše nezávazná doporučení.

Podle těchto materiálů jsou kumulativní vlivy popsány následovně:

#### *Kumulativní (hromadné) vlivy*

Kumulativní (hromadné) vlivy – jsou dopady dvou nebo více vlivů stejného druhu z různých zdrojů na některý sledovaný jev nebo charakteristiku v rámci dané složky životního prostředí, resp. plochu či koridor. Pokud bychom posuzovali daný vliv pouze z jednoho zdroje izolovaně, nemusel by negativní vliv být shledán.

#### *Synergické (společné) vlivy*

Synergické (společné) vlivy – jsou dopady dvou nebo více vlivů různého druhu na některý sledovaný jev nebo charakteristiku v rámci dané složky životního prostředí, resp. plochu či koridor.

Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat, že by záměr měl, spolu s výše uvedenými dalšími záměry, kumulativní či synergické vlivy.

Jiné záměry, které by mohly přispět k navýšení negativního vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví, nejsou zpracovatelům oznámení známy.

### **B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru**

*včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí*

Předmětem záměru je vybudování FVE o celkovém výkonu 54 999 kWp. FVE se bude skládat ze dvou samostatně oplocených ploch, na pozemcích budou umístěny konstrukce pro fotovoltaické panely, kioskové trafostanice a další materiál. Součástí výstavby jsou i obslužné komunikace, výstavba rozvodny a naučné stezky.

Záměr je umístěn především na orné půdě a části pozemky, na kterém se v současnosti skladuje šterkopísek, a tyto plochy budou rekultivovány. Z hlediska zemědělského půdního fondu se záměr nachází na IV. třídě ochrany a pozemky se podle třídy ochrany nevyznačují vysokou produkční schopností.

Záměr FVE je navrhován jako pozemní výrobní, která bude připojena do distribuční soustavy a která bude zřízena ve veřejném zájmu. Výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů jsou dle §2 odst. 1 písm. m) stavebního zákona veřejnou technickou infrastrukturou zřizovanou nebo

užívanou ve veřejném zájmu. Dle § 2 odst. 2 písm. a) bodu 18 energetického zákona jsou ve veřejném zájmu zřizovány a provozovány výrobní elektrárny z obnovitelných zdrojů energie o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1 MW a více.

Výběr lokality záměru je zdůvodněn svým potenciálem pro výrobu elektrické energie z obnovitelného zdroje, dalším důvodem byla i možnost připojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Současný postoj České republiky a Evropské unie je definován legislativně zákonem č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie.

*„Dle zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, je účelem v zájmu ochrany klimatu a ochrany životního prostředí, podpořit využití obnovitelných zdrojů, druhotných zdrojů a vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla, zajistit zvyšování podílu obnovitelných zdrojů na konečné spotřebě energie k dosažení stanovených cílů, přispět k šetrnému využívání přírodních zdrojů a k trvale udržitelnému rozvoji společností, vytvořit podmínky pro naplnění závazného cíle a příspěvku České republiky k podílu energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie v Evropské unii při současném zohlednění zájmů zákazníků na minimalizaci dopadů podpory na ceny energií pro zákazníky v České republice, a vytvořit podmínky pro naplnění cílů ve využívání energie z obnovitelných zdrojů v odvětví vytápění a chlazení a v odvětví dopravy“.*  
Záměr je předkládám v jedné variantě.

Lokalita záměru byla vybrána z hlediska klimatických podmínek, z hlediska přístupnosti a inženýrskogeologických podmínek.

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Technické řešení stavby vychází z dokumentace pro společné povolení.

#### **Celková výstavba FVE**

Na pozemcích bude umístěna nová fotovoltaická elektrárna o celkovém výkonu 54 999 kWp.

Elektrárna bude sestavena z 91 665 ks FV panelů o výkonu 600 Wp.

Konstrukce pro FV panely budou vyrobeny z oceli a dále z hliníkových částí. Konstrukce se sklonem panelů 25° budou kotveny do země buď vrtáním, nebo budou zhotoveny betonové patky. FV panely budou umístěny na konstrukci kotvené do země. FV panely budou nakloněny se sklonem 25° na východ a na západ. Konstrukce FV panelů je ocelová a hliníková,



světločinná plocha FV panelu má černou barvu. Měníče a rozvaděče budou umístěny na konstrukcích pod FV panely. Budou použity měniče GoodWe GW120K-HT o výkonu 120 kW AC s možným připojením až 180 kWp DC výkonu z FV panelů. Rozvaděče DC a AC se budou nacházet v blízkosti měničů a budou přizpůsobeny na venkovní prostředí.

Měníče budou komunikovat přes centrální komunikační jednotku, která bude řídit celý systém FVE. Komunikační jednotka bude připojena na řídicí rozvaděč AXV1, ze kterého bude provedena regulace celé FVE dle PDS. Současně bude komunikační jednotka zapojena na internet pro možnost dohledu investora.

Od jednotlivých měničů a rozvaděčů bude vedeno zemní kabelové vedení NN do kioskových trafostanic typu UF3084, které budou vybaveny NN a VN rozvaděči a dvěma transformátory o výkonu 1000 k VA. Mezi jednotlivými kioskovými trafostanicemi bude vedeno kabelové vedení VN. Kiosková trafostanice je řešena jako jednopodlažní přízemní objekt obdélníkového půdorysu, s plochou střechou o sklonu 2 %. Materiál stanice je železobeton. Provedení omítek včetně fasádních nátěrů venkovních stěn, omítek, dveří, průvětrníků a okapů bude standardní. Okolo stanice je okapový chodník šířky 0,60 m a před stanicí vznikne zpevněná manipulační plocha š 1,10 m. Vnější stěny budou omítnuty umělou akrylátovou omítkou v drásaném provedení zrnitosti 1,5-2 mm. Barevné provedení: venkovní fasáda – šedá RAL9018. Okolo FVE I bude umístěno oplocení s bezpečnostními prvky o délce cca 2 086 m a okolo FVE II bude umístěno oplocení s bezpečnostními prvky o délce cca 2 180 m. Mezi oplocením a FV panely budou umístěny stožáry s bezpečnostním osvětlením a kamerami pro zajištění ochrany.

V rámci výstavby bude realizován rekreačně naučný areál, v kterém se bude nacházet vyhlídková věž, lavičky, přístřešek s posezením a nabíjecí stanice pro elektrokola. Rekreačně naučný areál se bude nacházet na p. č. 200/11 v k. ú. Chbany

### **Architektonické řešení a prostorové uspořádání**

FV panely budou umístěny na konstrukci kotvené do země. FV panely budou nakloněny se sklonem 25° na východ a na západ. Konstrukce FV panelů umístěných na zemi je ocelová a hliníková, světlo činná plocha FV panelu má černou barvu.

Kioskové stanice jsou řešeny jako jednopodlažní přízemní objekt obdélníkového půdorysu, s plochou střechou o sklonu 2 %. Provedení omítek včetně fasádních nátěrů venkovních stěn, omítek, dveří, průvětrníků a okapů bude standardní. Okolo stanice je okapový chodník šířky 0,60 m a před stanicí vznikne zpevněná manipulační plocha š 1,10 m. Vnější stěny budou omítnuty umělou akrylátovou omítkou v drásaném provedení zrnitosti 1,5-2 mm. Barevné

provedení: venkovní fasáda – šedá RAL9018. Okolo celé FVE bude ve vzdálenosti 3 m od konstrukcí s FV panely umístěno oplocení (ocelové pletivo v zelené barvě) o výšce 2 m, které bude sloužit k ochraně technologie FVE.

### **Regulace výroby**

Výrobna bude fungovat v režimu dodávky celého výkonu do distribuční soustavy dle požadavku provozovatele distribuční společnosti ČEZ. Proto je nutné splnění požadavků pro paralelní provoz s distribuční soustavou dle PPDS regulací výkonu a regulací U/Q. Regulace je řešena signálem HDO případně přes RTU. Systém MaR řídí dle signálu HDO/RTU výkony měničů.

Řízení bude provedeno pomocí HDO v rámci rozvaděče AXV1 s jednotkou RTU. FVE bude vybavena analyzátozem sítě s funkcí síťové ochrany, která bude nastavena v souladu s Pravidly provozování distribuční soustavy.

V případě potřeby může PDS požadovat po výrobnách jiné nastavení přesnosti regulace s ohledem na lokální podmínky v distribuční soustavě.

### **Nastavení ochran**

Nastavení síťové ochrany bude provedeno dodavatelem systému při oživení měničů podle platných podmínek PPDS přílohy č. 4, platných v době prvního paralelního připojení výrobný a dle konkrétního vyjádření PDS ke stavbě. Potvrzení o nastavení ochran bude prokazatelně potvrzeno instalační společností.

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Přepětí 3. Stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Přepětí 2. stupně U >>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	zpožděný (5 s)
Přepětí 1. stupně U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un (1)	≤ 60 s
Podpětí 1. stupně U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s (1)
Podpětí 2. stupně U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un) (2)	≥ 0,15 s
nadměrná frekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	Ms 100 ms
nedostatečná frekvence f <	47,5- 50 Hz	47,5 Hz (4) \ t	Ms 100 ms
Jalový výkon / podpětí (Q & U <)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1= 0,5 s
<p>(1) Pro 1. stupeň přepětí se používají 10minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10minutové hodnoty musí odpovídat 10minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce musí vycházet z průměrné efektivní hodnoty napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od EN 61000-4-30 leží v posuvném měřicím okně. Pro srovnání s vypínacím limitem stačí vypočítat novou 10minutovou hodnotu alespoň každé 3 s</p> <p>(2) Tento napěťový stupeň způsobuje rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un je vybráno pro zařízení připojená k sítím 110 kV a napětí měřeném na straně MV (odpovídá asi 15% připojovacího bodu Un v. Nastavení 0,45 Un je vybráno pro zařízení připojená k sítím MV a pro měření nižšího napětí.</p> <p>(3) Toto nastavení závisí na továrním výstupu a nastavení výkonu v závislosti na frekvenci.</p>			

Automatické znovu připojení výroby při výpadku nebo po vybavení ochran: 20 min, nebo 5 min bez přerušení v hodnotě odpovídající napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10 % Pn/min. Podpěťová a přepěťová ochrana bude třífázová. Vypínání od všech ochrany vždy působí třífázově.

### Napojení na stávající dopravně a technickou infrastrukturu

FVE bude připojena do nové transformovny 110/22 kV a dále bude napojena pomocí nového kabelového vedení VVN 110 kV, které řeší koordinované stavby „Přípojka VVN I“ a „Přípojka VVN II“. FVE Chbany i FVE Chudeřín budou pomocí vedení 110 kV připojeny do stávající rozvodny 110 kV Žatec.

Stavba FVE Chbany bude navazovat na stavby „Přípojka VVN I“, „Přípojka VVN II“. Před vlastní realizací stavby FVE je nutné provést výstavbu přeložky kabelového vedení VN 22kV, které je v kolizi s plánovanou FVE I.

Areál plánované FVE bude připojen dopravně na stávající štěrkovou, polní a asfaltovou komunikaci.

**Srážkové vody**

Srážkové vody nejsou odpadními vodami, a proto jsou pojednány v této kapitole. Srážkové vody budou samovolně stékat z FV panelů a vsakovat se do terénu. Konstrukce FV panelů je taková, že zde nemůže dojít k žádné kontaminaci srážkových vod.

**B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 2024/2025

Předpokládaná lhůta výstavby: 20 týdnů

Doba trvání dočasné stavby: 30 let

Stavba bude rozdělena na tyto etapy, kterou budou na sebe časově navazovat:

- Vytyčení stavby a inženýrských sítí
- Vybudování oplocení včetně bezpečnostních prvků
- Zhotovení vrtaných základů konstrukcí
- Výkop kabelové trasy
- Pokládka uzemnění, zřízení kabelového lože a uložení kabelů
- Revize zařízení
- Zához kabelové trasy, zhotovení povrchů
- Zhotovení podkladu pod kioskové trafostanice
- Usazení a vyzbrojení kioskových trafostanic
- Usazení konstrukcí pro FV panely
- Osazení FV panelů včetně zapojení
- Zapojení FV měničů, monitoringu a řízení
- Provozní zkoušky, revize zařízení
- Výsadba zeleně
- Úklid staveniště

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj: Ústecký

---

**Obec:** Chbany

### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

**Tab. 2: Výčet navazujících rozhodnutí**

Název navazujícího rozhodnutí	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
Společné povolení	zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon	MěÚ Kadaň

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Zábor půdy**

Realizací záměru dojde k záboru pozemků ZPF, a to zejména pro vybudování FVE a obslužných komunikací. Bude se jednat o dočasný zábor na dobu 30 let.

Celkový zábor pozemků ZPF je 326 764 m<sup>2</sup>.

p. č. 200/11 (k. ú. Chbany) – 134 748 m<sup>2</sup>

p. č. 120/14 (k. ú. Roztyly) – 192 016 m<sup>2</sup>

Zábor zasáhne do ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa), a to lesa na pozemku p. č. 51/11 v k. ú. Chudeřín.

Pod plánovanou příjezdovou komunikací a kioskovými trafostanicemi bude provedena skrývka ornice, která bude volně rozprostřena v místě stavby pro účely budoucí rekultivace. Rozsah skrývky ornice bude probíhat na ploše cca 22 969 m<sup>2</sup> pod příjezdovou cestou a v ploše cca 684 m<sup>2</sup> pod kioskovými stanicemi. Celková plocha skrývky ornice bude provedena v ploše 23 653 m<sup>2</sup>.

V období realizace nelze vyloučit únik paliva či olejů do půdy ze stavební techniky nebo automobilů v případě havárie. Tomu bude zabráněno přijetím vhodných preventivních opatření.

### **B.II.2. Odběr a spotřeba vody**

Záměr nevyužívá žádnou technologickou vodu ani pro výstavbu, ani pro provoz (tedy ani například pro instalaci FV panelů).

Spotřeba vody bude pouze po dobu výstavby k sociálním účelům. Spotřeba vody bude primárně na plochách zařízení stavenišť. Voda bude spotřebovávána na mytí rukou (zařízení stavenišť jsou již dnes standardně vybavena chemickým WC). Do lokality bez stávající

---

vodovodní sítě bude voda dle potřeby dovážena. Denní spotřebu na jedno stavenišť odhadujeme na 30 l. Pitná voda bude na zařízení stavenišť dovážena balená. Spotřeba pitné vody je odhadováno na 5 l na osobu za den.

Po dokončení stavby se voda bude odebírat a spotřebovávat pouze v rámci jednorázové potřeby vody. Případem jednorázové potřeby vody může být řešení havarijních situací (požáry apod.).

### **B.II.3. Surovinové zdroje**

Záměr nebude využívat primární suroviny, ale už hotové výrobky. Bude se jednat o solární panely, kovové konstrukce, části oplocení, kabely a další.

Všechny používané materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

### **B.II.4. Energetické zdroje**

V době výstavby nebude potřeba zvláštního energetického zdroje. Při provozu bude záměr využívat sluneční záření a jeho odraz. Záměr se snaží dosáhnout maximálního energetického zisku s tím se, vážou optimální podmínky při minimálních negativních dopadech na životní prostředí. Z polohy slunce s délkou dne během roku se odvíjí ideální sklon solárních panelů, pro maximalizaci zisků by měl být úhel dopadů slunečních paprsků kolmý.

### **B.II.5. Biologická rozmanitost**

Biodiverzita (biologická rozmanitost) definuje rozmanitost života ve všech formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje jak genovou variabilitu, tak variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Biodiverzita je předpokladem zajištění ekosystémových služeb, tedy užitků plynoucích z ekosystémových procesů lidské společnosti. Ekosystémové služby jsou nezbytným předpokladem ekonomické produkce nebo přímo ovlivňují různé aspekty kvality lidského života a obvykle se rozdělují na zásobovací (produkce potravin či dřeva), regulační (pročišťování vody, ukládání uhlíku, omezení eroze či opylování), kulturní (rekreační, vzdělávací či estetické hodnoty) a podpůrné (fotosyntéza a primární produkce, koloběh živin a vody).

Biodiverzita významně přispívá k lepším schopnostem ekosystémů adaptovat se na dopady klimatické změny. Druhově bohaté, zdravé a propojené ekosystémy mohou zmírňovat dopady extrémních meteorologických jevů nebo přírodních katastrof (zejména povodní, dlouhodobého sucha a sesuvů půdy, viz Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR).

Ochrana biodiverzity je v České republice stále nedostatečně účinná. Oproti hlavnímu cíli (stav nezhoršovat) se celkově stav biodiverzity nadále zhoršuje a pouze v některých případech dochází ke zlepšení. Péče o biodiverzitu je víceoborovou činností, kdy největší vliv na její stav má intenzivní zemědělské hospodaření a nevhodné způsoby využívání přírodních zdrojů. Tento trend je podobný i v okolních státech.

Mezi hlavní příčiny určující současný stav biodiverzity patří především opět narůstající intenzifikace zemědělské výroby a rozvoj sídelní a dopravní infrastruktury. Kvůli tomu dochází k nevratným změnám v přírodním prostředí, tj. narušení jeho rovnováhy zejména v důsledku homogenizace a fragmentace krajiny, kontaminace cizorodými látkami a přeměny původně přírodních ploch na zastavěná území nebo území intenzivně zemědělsky obdělávaná. Dochází tak nejen k úbytku biodiverzity, ale také s tím přímo souvisejícímu zhoršení fungování ekosystémů a ekosystémových služeb. Dílčí zlepšení vybraných složek životního prostředí bohužel zatím nedokáží/nemohou celkový trend zvrátit.

Ochrana biodiverzity je předmětem koncepčního materiálu Strategie ochrany biodiverzity ČR pro období 2016–2025. V tomto dokumentu je stanoveno 20 cílů rozdělených do čtyř priorit.

Biologická rozmanitost je podrobněji popsána dále v textu – kapitola C.2.1. Fauna, flóra, biodiverzita. Vliv na biodiverzitu je komentován v kapitole D.1.1.

#### **B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Předmětný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období výstavby. Doprava komponentů na staveniště vyvolá nárůst dopravy na přilehlých komunikacích případně provizorních přístupových cestách, který bude časově omezen pouze na dobu výstavby. V době provozu nebude mít záměr zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu.

FVE bude připojena do nové transformovny 110/22 kV a dále bude napojená pomocí nového kabelového vedení VVN 110 kV, které řeší koordinované stavby „Přípojka VVN I“ a „Přípojka VVN II“. FVE Chbany i FVE Chudeřín budou pomocí vedení 110 kV připojeny do stávající rozvodny 110 kV Žatec. Areál plánované FVE bude připojen dopravně na stávající štěrkovou, polní a asfaltovou komunikaci.

---

## **B.III. Údaje o výstupech**

### **B.III.1. Znečištění ovzduší, půdy a půdního podloží**

#### ***B.III.1.1 Ovzduší***

##### **Období výstavby**

V období výstavby bude znečištění ovzduší dáno především emisemi z nákladní automobilů, které budou přivážet komponenty a materiál k výstavbě. Dále může být dočasně ovlivněno ovzduší při urovnání plochy mechanizací, zejména buldozery.

##### **Období provozu**

V době provozu se neuvažuje s větší četností příjezdů nákladních automobilů z důvodu údržby, v období provozu nebude negativně ovlivněno ovzduší.

#### ***B.III.1.2 Půda a půdní podloží***

Z hlediska výstupů nebude záměr produkovat znečištěnou zeminu, případně další složky, které mohou negativně ovlivnit půdní podloží.

Pod plánovanou příjezdovou komunikací a kioskovými trafostanicemi bude provedena skrývka ornice, která bude volně rozprostřena v místě stavby pro účely budoucí rekultivace. Rozsah skrývky ornice bude probíhat na ploše cca 22 969 m<sup>2</sup> pod příjezdovou cestou a v ploše cca 684 m<sup>2</sup> pod kioskovými stanicemi. Celková plocha skrývky ornice bude provedena v ploše 23 653 m<sup>2</sup>. Konkrétní provedení skrývky bude vycházet z pedologického průzkumu (příloha 4).

### **B.III.2. Odpadní vody**

Záměr nebude produkovat žádné odpadní vody. Fotovoltaické panely budou čištěny mechanicky.

Srážkové vody nejsou odpadními vodami a jsou pojednány v části B.I.6.

### **B.III.3. Odpady**

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (zákon o odpadech), v platném znění s účinností od 1. 1. 2021. S nabytím účinnosti zákona č. 541/2020 Sb., byl zrušen jak předchozí zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, tak i prováděcí předpisy k němu vydané.



---

Zákon č. 541/2020 Sb. upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Vyjma ustanovení zákona o odpadech je třeba se řídit také platnými souvisejícími vyhláškami a prováděcími předpisy k tomuto zákonu:

- Vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v účinnosti od 7. 8. 2021)
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění

K implementaci nového zákona o odpadech vydal Odbor odpadů Ministerstva životního prostředí větší počet metodických návodů, které budou při výstavbě a provozu záměru respektovány, z nich např.:

- Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinností při ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020.
- Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k některým povinnostem původců odpadů a provozovatelů zařízení určených k nakládání s odpady a při nakládání s některými odpady. Praha, prosinec 2020.
- Metodické sdělení odboru odpadů MŽP k zajištění plnění povinnosti placení poplatku za ukládání odpadů na skládku. Praha, prosinec 2020.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu (v aktuálním znění).

### **Nakládání s odpady**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, upřesňuje, mimo jiné i pravidla pro nakládání s odpady při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. Nakládání s odpady je v zákoně o odpadech definováno jako jejich soustředování, shromažďování, skladování, sběr, úprava, využití, odstranění, obchodování s odpadem nebo jeho přeprava. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu

lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

#### *Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)*

Nebezpečný odpad je definován jako odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (nařízení komise (EU) č. 1357/2014), nebo který je uveden v Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) jako nebezpečný odpad, nebo je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů musí provádět pouze osoba s pověřením k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijetí na skládku a mísení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno. Pro každý nebezpečný odpad je nutné zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místo nakládání s nebezpečným odpadem vybavit tímto listem.

#### *Odpady vznikající při výstavbě záměru*

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, lze rozdělit na ty, které budou vázány na vlastní proces realizace stavby, a na ty, které budou vznikat v souvislosti s použitými technologiemi, mechanismy, zázemím stavby apod. Kromě těchto odpadů budou na staveništi a zařízeních stavenišť vznikat odpady spojené s pobytem a pohybem lidí (většinou komunální odpad).

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce dle § 15 zákona o odpadech.

**Tab. 3: Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě stavebního záměru**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	O	10,0	Recyklace suti
17 02 01	Dřevo	O	5,0	Spalovna, druhotné využití
17 02 03	Plasty	O	1,0	recyklace

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Způsob nakládání
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	0,1	recyklace
17 04 02	Hliník	O	0,5	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	1,0	recyklace
17 04 07	Směsné kovy	O	1,0	recyklace
17 04 11	Zbytky kabelů, vodičů	O	0,1	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení	O	0	využití v rámci stavby
17 06 04	Izolační materiály	O	0,3	recyklace, S-OO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0	recyklace

#### *Odpady vznikající při provozu záměru*

V rámci provozu půjde především o odpad z odstraňování dřevin a bylinné vegetace v rámci údržby a odpad spojený s běžnou údržbou a opravami zařízení.

#### **B.III.4. Hlukové poměry**

Ovlivnění hlukových poměrů v rámci výstavby lze označit za mírné, bude dáno především převozem komponentů a stavebního materiálu v době výstavby. V období provozu nebudou hlukové poměry v lokalitě dotčeny.

#### **B.III.6. Rizika havárií**

Předmětný záměr nepředstavuje významné riziko z hlediska havárií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na životní prostředí i zdraví lidí je možné omezit na minimum technickými a organizačními opatřeními, vycházejícími z platných obecně závazných právních předpisů, provozních řádů a instrukcí výrobců k provozování strojů a přístrojů.

Mezi možná rizika spojená s realizací stavby lze uvést únik pohonných či stavebních hmot do půdy a jejich kontaminace. Tomu bude zabráněno technologickou kázní dodavatelů těchto prací.

#### **B.III.7. Doplnující údaje**

V rámci realizace stavebního záměru nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem předmětného záměru nebudou emitováno radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektů.

### **B.III.8. Integrovaná prevence**

Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control – IPPC) je pokročilým způsobem regulace průmyslových a zemědělských činností ve vztahu k životnímu prostředí. Hlavní důraz je kladen na preventivní přístup, kdy se zabráňuje znečištění již před jeho vznikem volbou vhodných výrobních postupů, čímž dochází k úspoře nákladů na koncové technologie, spotřebovávané suroviny a energii.

Integrovaná prevence překonává princip složkového přístupu, který často vedl jen k přenosu znečištění z jedné složky životního prostředí do druhé, a strategii koncových technologií, které odstraňují vzniklé znečištění převážně pomocí filtrů, odlučovačů a jiných čistících zařízení.

Vyššího stupně ochrany životního prostředí je dosahováno použitím tzv. nejlepších dostupných technik (BAT), které představují výrobní postupy nejvíce šetrné k životnímu prostředí, které jsou aplikovatelné za standardních technických a ekonomických podmínek. Souhrn evropských nejlepších dostupných technik je uveden v referenčních dokumentech o BAT (BREF).

Praktickou aplikací principu IPPC je integrované povolování průmyslových a zemědělských zařízení. Integrované povolení vydává právní subjektu provozujícímu průmyslovou nebo zemědělskou činnost vymezenou v příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, krajský úřad, případně MŽP. Integrované povolení nahrazuje většinu složkových povolení (např. v oblasti ochrany ovzduší, vod a nakládání s odpady).

Příloha č. 3 k zákonu EIA požaduje, aby byl v části B. 6. oznámení, v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, podán stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.

Ani výstavba, ani provoz záměru „FVE Chbany“ nespadájí do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

#### C.1.1. Charakteristika území

Záměr „FVE Chbany“ je umístěn v katastrálním území Chbany [650749], Roztyly [650722] V současné době se na lokalitě nachází orná půda a část z ní slouží jako sklad štěrkopísku.

#### C.1.2. Klima a ovzduší

Klimaticky patří zájmová lokalita do teplé oblasti – T2 (Quitt, 1971). Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab. 4: Klimatické charakteristiky oblasti T2 (Quitt, 1971)

Klimatické charakteristiky	T2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	160 – 170
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

## Ovzduší

Negativní vliv na ovzduší mají zejména emise z lokálních zdrojů a emise z dopravy. Nejvyšší koncentrace škodlivých látek jsou v ovzduší při špatných rozptylových a povětrnostních podmínkách (např. inverzních stavech) a v chladnější polovině roku.

Pro charakteristiku stávajícího stavu znečištění ovzduší v dotčeném území byly použity údaje z Českého hydrometeorologického ústavu – klouzavé pětileté průměrné imisní koncentrace látek v období od roku 2017 do roku 2021 (viz tab. 5), zveřejněné Ministerstvem životního prostředí na základě ustanovení § 11, odst. 5 a 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Tato data jsou uváděna pro čtverce o rozměrech 1 × 1 km. Imisní limity pro znečišťující látky v ovzduší jsou stanoveny v příloze 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Jak vyplývá z těchto dlouhodobých dat, v zájmovém území nejsou překračovány imisní limity určené k ochraně lidského zdraví. Velice podstatné je, že v území není překračován roční imisní limit pro benzo[a]pyren, neboť znečištění ovzduší benzo[a]pyrenem patří k hlavním problémům zajištění kvality ovzduší v ČR. Hlavním zdrojem znečištění benzo[a]pyrenem jsou lokální topeniště.

**Tab. 5: Stávající úroveň znečištění dle klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací**

Látka	Doba průměrování	Imisní limit [µg/m <sup>3</sup> ]	Hodnota [µg/m <sup>3</sup> ]
NO <sub>2</sub>	1 kalendářní rok	40	10,8
částice PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40	17,8
částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 (max. 35x/rok)	35
částice PM <sub>2,5</sub>	1 kalendářní rok	20	13,8
benzen	1 kalendářní rok	5	0,7
benzo[a]pyren	1 kalendářní rok	1	0,7

Pozn.: klouzavé pětileté průměry imisních koncentrací za období 2017–2021; zdroj: [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

### C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

#### Geologická stavba

Zájmová lokalita náleží do oblasti Českého masivu, dále do krušnohorského plutonu, který je tvořen sedimenty terciárního stáří, dále záměr zasahuje do Mostecké pánve, která zahrnuje neogenní jíly, písky a uhlí. V celém území se časovým vývojem vytvořilo ložisko hnědého uhlí.

## Hydrogeologická charakteristika

Dle hydrogeologické rajonizace se zájmové území nachází v hydrogeologickém rajonu č. 2132 „Mostecká pánev – jižní část“.

Záměr nezasahuje do žádného území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

### C.1.4. Nerostné suroviny

Záměr nezasáhne do žádného stanoveného dobývacího prostoru, chráněného ložiskového území, území bilancovaných výhradních nebo nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon.

Záměr je umístěn do území vytěženého objektu (s ukončenou těžbou) těžby štěrkopísku Chbany-Chudeřín-Roztyly, evidovaném v Surovinovém informačním systému (ČGS, 2023) pod identifikačním číslem 3256700 (sign. GF P089035 - GF P074518 - GF P022449).

Dle Surovinového informačního systému (ČGS, 2023) je nejbližší chráněné ložiskové území vzdáleno cca 4,9 km jihovýchodně od lokality záměru. Jedná se o CHLÚ Veliká Ves I. (uhlí hnědé). V blízkosti lokality záměru se nachází dvě ložiska nevyhrazených nerostů a to Chudeřín (5246600 štěrkopísky) – toto ložisko se nachází cca 275 m jižně od záměru. Dále ložisko Soběsuky (5246501 štěrkopísky), které se nachází cca 380 m severně od záměru. V bezprostřední blízkosti západním směrem se nachází nebilancovaný zdroj štěrkopísku Soběsuky-Chbany.

### C.1.5. Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Demek, 2006) se zájmová lokalita nachází v Krušnohorské soustavě (subprovincie), Podkrušnohorské podsoustavě (oblasti), Mostecké pánvi (celku), podcelku Žatecká pánev a okrsku Čeradická plošina.

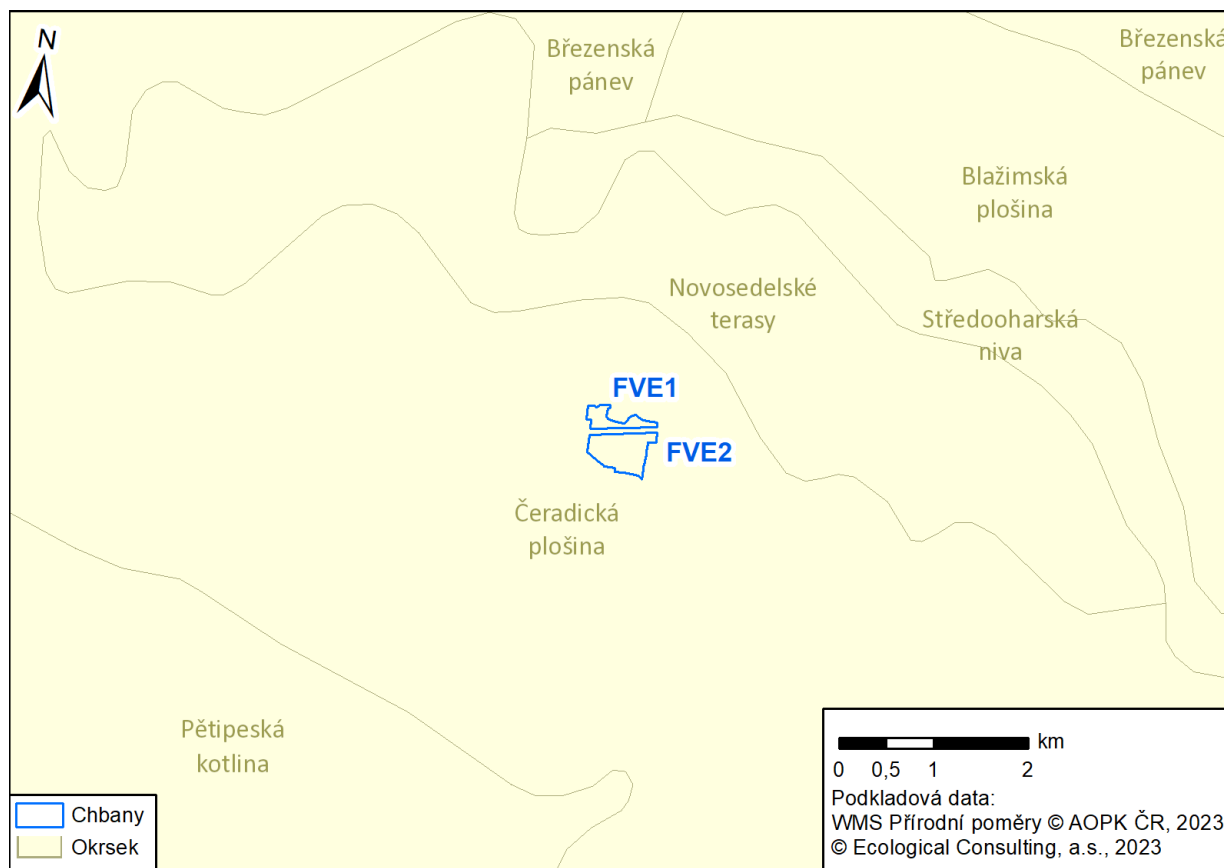
Zařazení zájmového území do systému geomorfologických jednotek je uvedeno v níže ležících tabulkách.

**Tab. 6: Vyšší geomorfologické jednotky**

Soustava	Podsoustava	Celek
Krušnohorská soustava	Podkrušnohorská podsoustava	Mostecká pánev

**Tab. 7: Nižší geomorfologické jednotky**

Celek	Podcelek	Okrsek	Kód geomorfologické jednotky
Mostecká pánev	Žatecká pánev	Čeradická plošina	IIIB-3A-1



Obr. 3: Poloha záměru vůči hranicím geomorfologických okrsků

### C.1.6. Hydrologické poměry

Zájmové území náleží k úmoří Severního moře a spadá do povodí Labe (povodí prvního řádu), povodí Ohře a Labe od Ohře po Bílinu (povodí druhého řádu), povodí Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok (povodí třetího řádu). Povodí čtvrtého řádu se skládá z Břežanského potoka.

Nejbližším vodním tokem je Ohře (ID 139660000100), která se nachází cca 1 200 m severně od plánovaného záměru. Lokalita neleží v záplavovém území, v ochranném pásmu vodního zdroje ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb. se všechny útvary povrchových vod na území ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, vymezují jako citlivé oblasti.

Dle vodního zákona (č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění) jsou zranitelné oblasti území, kde se vyskytují povrchové a podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této



hodnoty dosáhnout, nebo povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zájmová lokalita stavby neleží ve zranitelné oblasti.

### **C.1.7. Půdy**

Zájmová oblast je tvořena Regozemí arenickou.

Regozem – RG

Jsou půdy vyvinuté ze sypkých sedimentů. Hlavní půdotvorným procesem je slabá humifikace, probíhající v nejsvrchnější, kultivací ovlivněné části půdního profilu (drnový půdotvorný proces). Regozem je tvořena mělkým humusovým horizontem, který nasedá přímo na matečný substrát. Regozemě jsou velmi lehké písčité, obsah humusu špatné kvality je nízký, fyzikální vlastnosti jsou nepříznivé.

Stratigrafie půdního profilu: *O – Ah – C* nebo *Ap – C*

Regozem arenická – s absencí Bv profilu

### **C.1.8. Významné krajinné prvky**

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy (tzv. registrované VKP). Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

Žádné významné krajinné prvky se v lokalitě záměru nevyskytují. Nejbližším VKP „ze zákona“ je lesní fragment na parcele p. č. 51/11 v k. ú. Chudeřín, který těsně sousedí s lokalitou záměru ve východní části. V nejbližším okolí záměru se nenachází žádný registrovaný VKP.

### **C.1.9. Územní systém ekologické stability**

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených

i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální
- místní (lokální)

Záměr není dle platného územního plánu součástí žádných skladebných částí ÚSES. Nejbližší ÚSES v okolí záměru je lokální biocentrum LBC 586 U Roztyl III., které se nachází cca 300 m východně od záměru. Výhodně od záměru je navržen v platných zásadách územního rozvoje Ústeckého kraje nefunkční nadregionální biokoridor K42 (Úhošť – Stroupeč), který však dosud nebyl vymezen ani v územním plánu obce Chbany, ani obce Nové Sedlo.

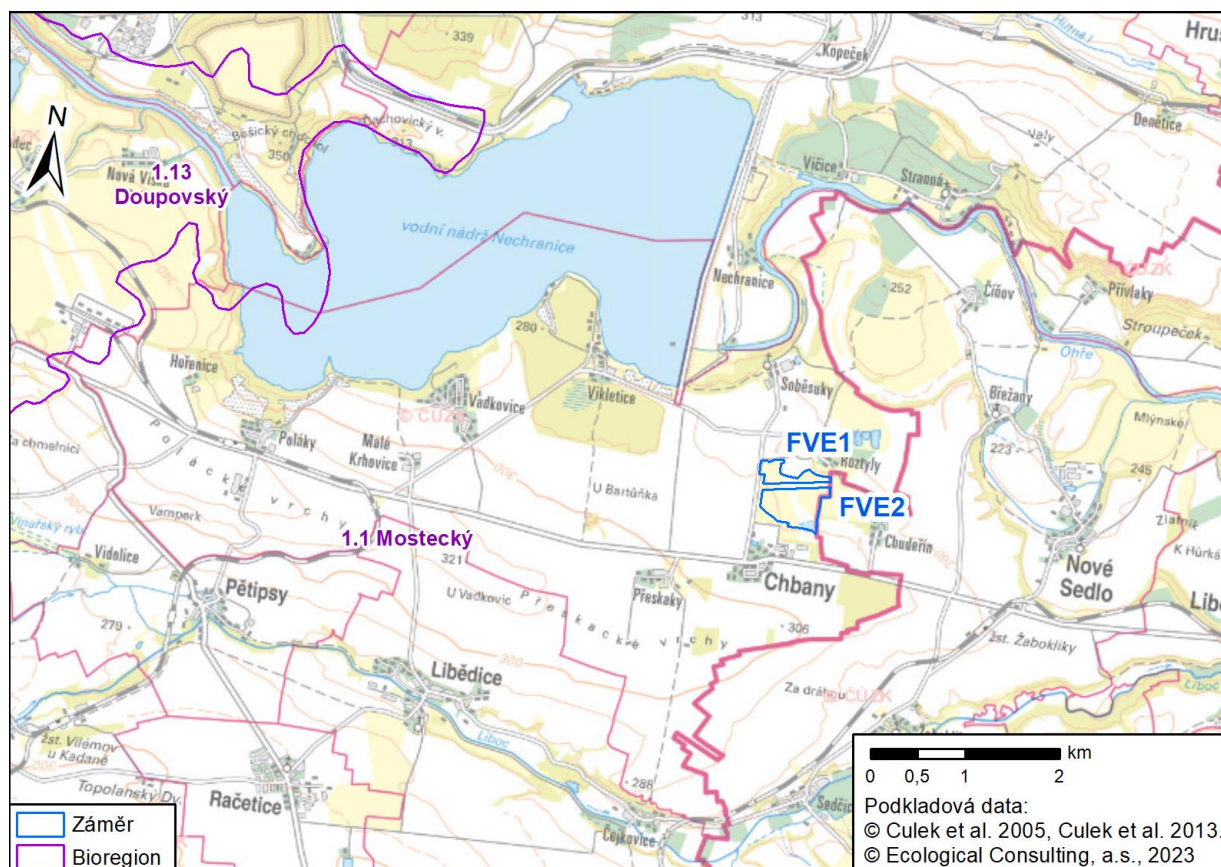
#### C.1.10. Fauna a flóra

##### Určující složky flóry a fauny

Přehled jednotek biogeografického členění v zájmovém území podává následující tabulka a obrázek.

**Tab. 8: Členění zájmového území dle systému biogeografického členění ČR**

Oblast	Podprovincie	Bioregion	Biochora
6- Kontinentální	1- Hercynská	1.1 Mostecký	2RN Plošiny na zahliněných píscích 2. v.s.



Obr. 4: Poloha záměru v rámci bioregionu

### Potenciální přirozená vegetace

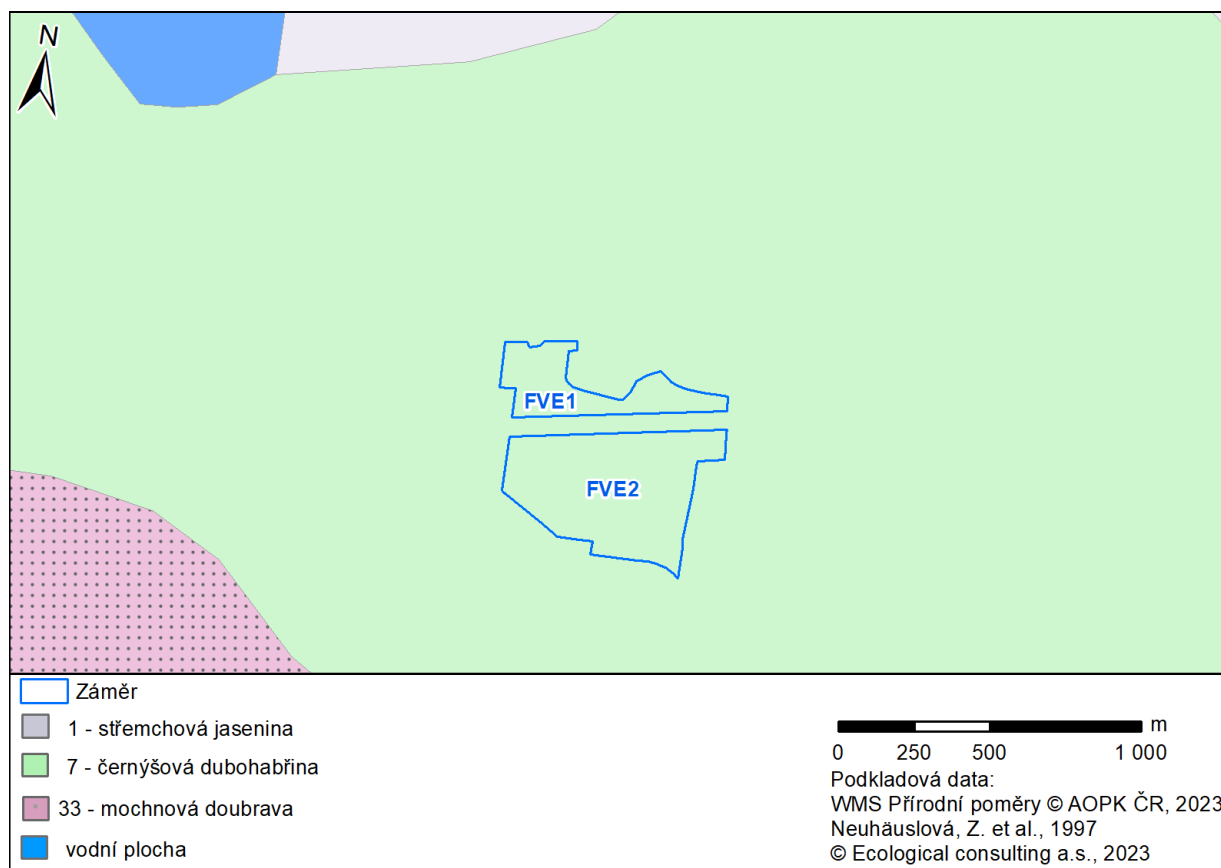
Potenciálně přirozená vegetace je ekologický koncept, který popisuje sukcesně stabilizovanou vegetaci, která by se vyvinula za konkrétní časový úsek na určitém území, které je definované ekologickými a klimatickými podmínkami, v případě, že by do vývoje nezasahoval člověk. Potenciální přirozená vegetace je podmíněna klimatem, půdními faktory a konfigurací terénu. Její znalost je významná pro představu o charakteru území a původním vegetačním krytu, ochranu stávajících biotopů, při revitalizacích nebo výsadbách, u kterých umožní stanovit optimální druhovou skladbu.

V následující tabulce je uvedena potenciální přirozená vegetace pro zájmové území podle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al., 1998). Tato mapa je syntézou všech fytoecologických, synekologických a vegetačně kartografických dat o naší vegetaci, doplněných dlouhodobou terénní revizí. Tato mapa zobrazuje hypotetický vegetační kryt, který by se vytvořil, kdyby v současné době ustala veškerá další činnost člověka. Konstrukce mapy se opírá o současné podmínky prostředí (bez zřetele na možný vliv dlouhodobých klimatických změn). Respektuje všechny jeho nevratné změny, vytvořené člověkem. Nebere však v úvahu

reverzibilní změny, které ustanou brzy po odstranění je vyvolávajících vlivů. V mapě je použito 51 mapovacích jednotek, většinou asociací curyšsko-montpelliérské fytoecologické školy.

**Tab. 9: Zájmové území v rámci potenciální přirozené vegetace**

vyšší jednotky	mapovací jednotka
<i>Alnion incanae</i>	1 Střemchová jasenina ( <i>Pruno-Fraxinetum</i> ), místy v komplexu s mokřadními olšinami ( <i>Alnion glutinosae</i> )
<i>Carpinion</i>	7 Černýšová dubohabřina ( <i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i> )
<i>Quercion petraeae</i>	33 Mochnová doubrava ( <i>Potentillo albae-Quercetum</i> )

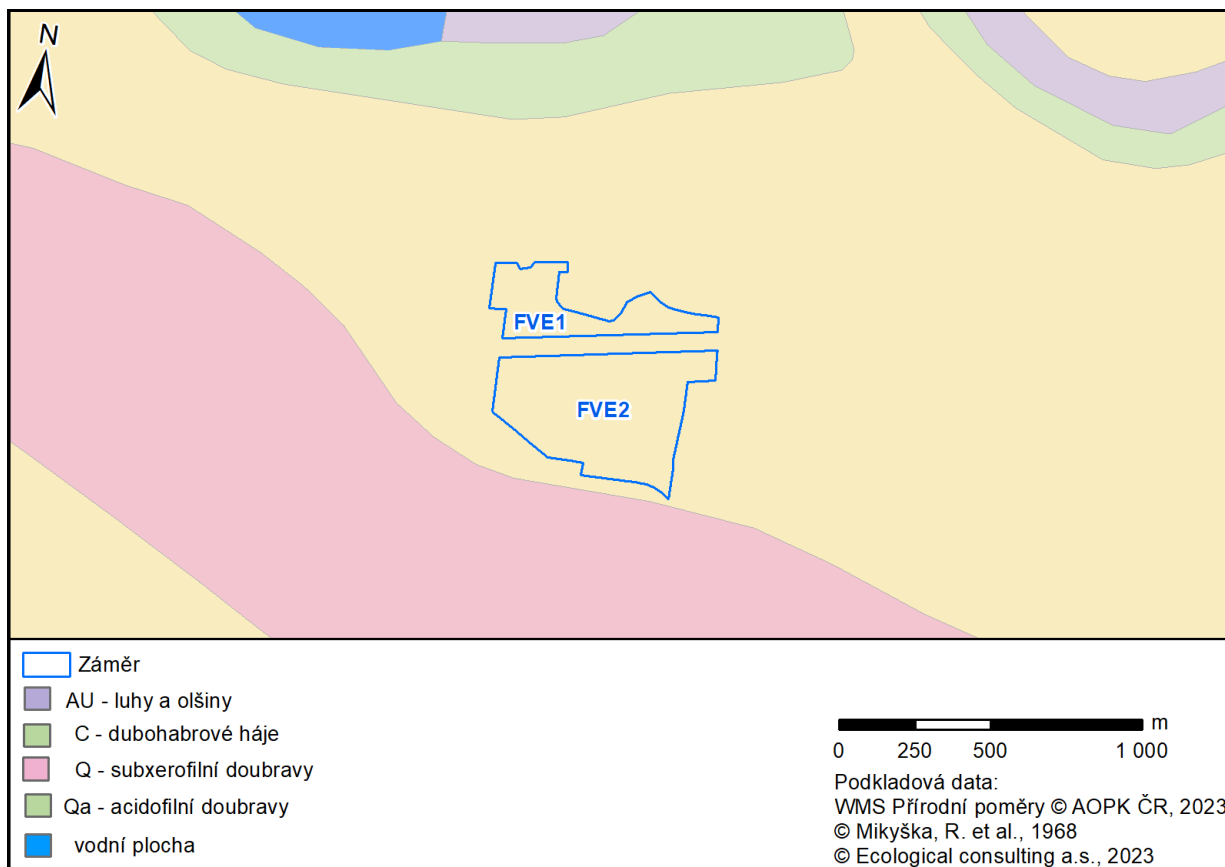


**Obr. 5: Potenciální přirozená vegetace**

Dále následuje tabulka, která uvádí jednotku rekonstruované vegetace podle Geobotanické mapy ČSSR (Mikyška, R., et al., 1972), která se vztahuje k lokalitě záměru. Jednotky rekonstruované vegetace v zájmovém území jsou zobrazeny na následujícím obrázku.

Tab. 10: Rekonstruovaná vegetace

vyšší jednotky	mapovací jednotka
<i>Quercion robori-petraeae</i>	Qa - acidofilní doubravy



Obr. 6: Rekonstruovaná vegetace

## Flóra

Řešený záměr je z drtivé většiny veden intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou. Pouze mírně zasahuje do přístupové komunikace (polní cesty vedoucí ke štěrkopískovně) a pásu stromů a remízků. Ve východní části záměru (k. ú. Chudeřín) zasahuje do ochranného pásma lesa (50 m od lesního pozemku).

Při okrajích pole se vyskytují pásy vegetace s druhy jako heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), pryšec kolovratec (*Euphorbia helioscopia*) či brukev řepka (*Brassica napus*). Místy se také vyskytují hojné expanze invazních druhů, především křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*) či bělotrnu kulatohlavého (*Echinops sphaerocephalus*).

Podél komunikace zhruba ve středu záměru se nachází pás vzrostlých dřevin a zapojených porostů. Jedná se o smíšený porost autochtonních listnáčů, např. lípa srdčitá (*Tilia cordata*), topol osika (*Populus tremula*), javor mléč (*Acer platanoides*) či bříza bělokorá (*Betula pendula*), společně se zástupci křovin, např. růže šípková (*Rosa canina*), bez černý (*Sambucus nigra*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*). Poměrně hojně byly zastoupeny také nepůvodní a invazní druhy dřevin – trnovník akát (*Robinia pseudoaccacia*), javor jasanolistý (*Acer negundo*) či topol kanadský (*Populus x canadensis*).

**Tab. 11: Soupis rostlin na území záměru**

Český název	Latinský název	Status
Bělotrn kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i>	invazní, neofyt
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	
Bodlák obecný	<i>Carduus acanthoides</i>	naturalizovaný, archeofyt
Brukev řepka	<i>Brassica napus</i>	z kultury
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	
Hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i>	
Heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	naturalizovaný, archeofyt
Hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i>	
Huseniček rolní	<i>Arabidopsis thaliana</i>	
Chmel otáčivý	<i>Humulus lupulus</i>	
Chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	
Chrpa latnatá	<i>Centaurea stoebe</i>	
Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	
Javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt
Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	
Ječmen obecný	<i>Hordeum vulgare</i>	přechodně zavlečený, archeofyt
Jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	
Jetel plazivý	<i>Trifolium rapens</i>	
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>	
Jitrocel prostřední	<i>Plantago media</i>	
Jitrocel větší	<i>Plantago major</i>	
Kakost maličký	<i>Geranium pusillum</i>	naturalizovaný, archeofyt

Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>	
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt
Komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	
Kopretina bílá	<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>	
Kostřava červená	<i>Festuca rubra</i>	
Kozí brada luční	<i>Tragopogon pratensis</i>	
Krabilice mámivá	<i>Chaerophyllum temulum</i>	
Křídlatka japonská	<i>Reynoutria japonica</i>	invazní, neofyt
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	
Lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	
Lipnice roční	<i>Poa annua</i>	
Locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt
Lopuch větší	<i>Arctium lappa</i>	naturalizovaný, archeofyt
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	
Mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>	
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>	
Mrkev obecná	<i>Daucus carota</i>	
Mydlice lékařská	<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>	invazní, archeofyt
Pampeliška sp.	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	
Pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i>	invazní, archeofyt
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>	
Pryšec kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Pryšec obecný	<i>Euphorbia esula</i>	
Přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>	
Řebříček obecný	<i>Agrostis capilaris</i>	
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>	
Rožec obecný	<i>Cerastium holosteoides</i>	
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	

Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> agg.	
Řeřicha chlumní	<i>Lepidium campestre</i>	
Silenka širolistá	<i>Silene latifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt
Srha hajní	<i>Dactylis polygama</i>	
Srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>	
Sveřep jalový	<i>Bromus sterilis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Sveřep měkký	<i>Bromus hordaceus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Svízel povázka	<i>Galium mollugo</i> agg.	
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt
Šedivka šedá	<i>Berteroa incana</i>	
Škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>	
Šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i>	
Šťovík kyselý	<i>Rumex acetosa</i>	
Šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i>	
Topol černý	<i>Populus nigra</i>	
Topol kanadský	<i>Populus × canadensis</i>	invazní, neofyt
Topol osika	<i>Populus tremula</i>	
Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	invazní, neofyt
Trýzel malokvětý	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	naturalizovaný, archeofyt
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>	
Třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i>	
Turan roční	<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt
Turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>	invazní, neofyt
Vesnovka obecná	<i>Lepidium draba</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vikev čtyřsemenná	<i>Vicia tetrasperma</i>	
Vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>	
Vikev plotní	<i>Vicia sepium</i>	
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>	naturalizovaný, archeofyt
Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	
Vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i>	
Zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>	invazní, neofyt

### Inventarizace dřevin

Kácení dřevin bude upřesněno v navazujícím stupni projektové dokumentace. Kácení dřevin bude předem projednáno s příslušnými orgány státní správy, se snahou minimalizovat kácení



dřevin na nejnutnější možnou míru. Při kácení a výstavbě bude postupováno v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Rozsah a plocha kácených dřevin je cca 23 660 m<sup>2</sup>.

## Fauna

### Bezobratlí

Na lokalitě záměru dominovaly běžné a biotopově nevyhraněné druhy bezobratlých. Z pohledu bezobratlých živočichů se na lokalitě záměru nenachází příliš mnoho cenných biotopů, nejvýznamnější jsou pásy vegetace a ruderálních porostů na okrajích pole. V bylinném podrostu nachází potravní zdroje běžné druhy motýlů, např. babočka paví oko (*Inachis io*), bělásek zelný (*Pieris brassicae*) či okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*). V druhově chudé agrární krajině je významný i travní a dřevinný porost doprovázející polní cestu. Luční pásy navazující na polní kultury mohou po sklizni sloužit jako refugium pro predátory hmyzích škůdců (střevlíky, drabčíky, pavouky), čímž zvyšují ekologickou stabilitu krajiny.

Zvláště chráněné bezobratlé zastupovali čmeláci rodu *Bombus* (O):

Čmelák polní (*Bombus agrorum*, O), čmelák zemní (*B. terrestris*, O) – obecně běžné druhy čmeláků. Dělnice i královny pozorovány zejména ve vegetačních pásích podél okrajů pole při sběru potravy na kvetoucí vegetaci. Hnízda čmeláků nalezena nebyla, nicméně vhodné mikrobiotopy pro jejich tvorbu se zde vyskytují (pukliny a škvíry v zemi nebo mezi kameny, nory hlodavců). Stanovení početnosti dotčené části populace je obtížné. Lze odhadovat až stovky jedinců.

Tab. 12: Soupis bezobratlých na území záměru

Český název	Latinský název	Zákonná ochrana	Červený seznam	Směrnice EU
<b>Máloštetinatci</b>	<b>Oligochaeta</b>			
Žížala obecná	<i>Lumbricus terrestris</i>			
<b>Měkkýši</b>	<b>Molusca</b>			
Hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>			V
Páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>			
<b>Pavoukovci</b>	<b>Arachnida</b>			
Klíště obecné	<i>Ixodes ricinus</i>			

Křížák luční	<i>Mangora acalypha</i>			
Křížák obecný	<i>Araneus diadematus</i>			
Křížák pruhovaný	<i>Argiope bruennichi</i>			
Lovčík hajní	<i>Pisaura mirabilis</i>			
<b>Polokřídli</b>	<b>Hemiptera</b>			
Klopuška sp.	Miridae			
Kněžice hnědá	<i>Arma custos</i>			
Pěnodějka krvavá	<i>Cercopis vulnerata</i>			
Ruměnice pospolná	<i>Pyrrhocoris apterus</i>			
Vroubenka smrdutá	<i>Coreus marginatus</i>			
<b>Blanokřídli</b>	<b>Hymenoptera</b>			
Čmelák polní	<i>Bombus pascuorum</i>	O		
Čmelák zemní	<i>Bombus terrestris</i>	O		
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>			
Vosa obecná	<i>Vespa vulgaris</i>			
<b>Brouci</b>	<b>Coleoptera</b>			
Blýskáček řepkový	<i>Brassicogethes aeneus</i>			
Drabčík zdobený	<i>Staphylinus caesareus</i>			
Hrobařík malý	<i>Nicrophorus vespilloides</i>			
Chroustek letní	<i>Amphimallon solstitialie</i>			
Mandelinka bramborová	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>			
Mandelinka topolová	<i>Melasma populi</i>			
Nosatčík sp.	<i>Apion sp.</i>			
Páteříček černavý	<i>Cantharis nigricans</i>			
Střevlík kožitý	<i>Carabus coriaceus</i>			
Střevlík měděný	<i>Carabus cancellatus</i>			
Slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>			
Tesařík obecný	<i>Corymbia rubra</i>			
Zlatohlávek hladký	<i>Potosia cuprea</i>			
<b>Motýli</b>	<b>Lepidoptera</b>			
Babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>			
Babočka osiková	<i>Nymphalis antiopa</i>			
Babočka paví oko	<i>Inachis io</i>			
Bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>			
Bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>			
Kovolesklec gama	<i>Autographa gamma</i>			

Modrásek jehlicový	<i>Polyommatus icarus</i>			
Okáč poháňkový	<i>Coenonympha pamphilus</i>			
Vřetenuška obecná	<i>Zygaena filipendulae</i>			
<b>Dvoukřídli</b>	<b>Diptera</b>			
Komár pisklavý	<i>Culex pipiens</i>			
Moucha domácí	<i>Musca domestica</i>			
Muchnice zahradní	<i>Bibio hortulans</i>			
Pestřenka sp.	Syrphidae			

### Ryby

Záměrem nejsou dotčeny. Vhodné vodní biotopy se na jeho území nenacházejí.

### Obojživelníci

Při terénním průzkumu nebyly obojživelníci na lokalitě záměru pozorováni. Vhodné mokřadní biotopy pro rozmnožování obojživelníků se na území záměru nenacházejí. Nejbližší mokřadní biotopy se nacházejí v k.ú. Roztyly, za hranicí záměru, a to soustava tůní v zastavěném území části obce Chbany (Roztyly) a vodní plochou štěrkopískovny, a dále pak 2 umělé vodní nádrže v k.ú. Chbany.

Databáze NDOP (© AOPK ČR) uvádí v místě záměru výskyt 3 druhů zákonem chráněných obojživelníků, a to skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*, KO, NT, V), ropuchy zelené (*Bufo viridis*, SO, EN, IV, II) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*, O, VU).

Nelze vyloučit migrace těchto druhů mezi uvedenými vodními plochami (potenciální reprodukční biotopy) a zimovišti i přes území dotčené záměrem. Silný migrační tlak je zde však nepravděpodobný.

### Plazi

Během průzkumů nebyli plazi na území záměru pozorováni. Vhodná stanoviště plazů v širším území zahrnují zbytky lesů, tůně, okolí vodních toků či okraje polí. V místě záměru lze očekávat výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). Vegetační pásy při okraji a xerothermní prostředí jim poskytují vhodné podmínky pro úkryty, lov kořisti a termoregulaci.

V databázi NDOP (© AOPK ČR) je zaznamenán výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*, O, NT). Tento druh je vázán spíše na stinné prostředí v blízkosti vodních toků, lesní stanoviště či tůň a mokřady, polní ekosystém neposkytuje dobré podmínky pro výskyt tohoto druhu. V místě záměru se užovky mohou vyskytovat jen nepravidelně a náhodně při migracích.

### Ptáci

V dotčeném území se hnízdí zejména běžné druhy ptáků kulturní krajiny. Na polích v závislosti na intenzitě hospodaření a klimatických podmínkách se hojně vyskytují například bažant obecný (*Phasianus colchicus*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), vrabec domácí (*Passer domesticus*) a vrabec polní (*Passer montanus*) či straka obecná (*Pica pica*).

Ze zvláště chráněných ptáků byl při přeletu území pozorován moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, VU, I) či krahujec obecný (*Accipiter nisus*, SO, VU). Tyto a další druhy pravděpodobně využívají polní stanoviště jako potravní biotopy, k hnízdění však pravděpodobně dochází za hranicí záměru, nejspíš kolem vodní nádrže Nechranice a v blízkosti meandrů řeky Ohře.

Lokalita dotčená záměrem sousedí s ptačí oblastí Nádrž vodního díla Nechranice (CZ0421003). Jedná se o území vyhlášené pro ochranu husy polní (*Anser fabalis*) a zimujících vodních ptáků. Lokalitu záměru mohou ptáci užívat k přeletům, v okolí se však vyskytují vhodnější biotopy pro jejich hnízdění a získávání potravy.

V místě ložiska štěrkopísků je pravděpodobný výskyt jiříčky obecné (*Delichon urbicum*, NT), který je zaznamenaný v databázi NDOP (© AOPK ČR), v terénních průzkumech však vzhledem k nepřístupnosti území potvrzen nebyl (nebyl však ani vyloučen).

**Tab. 13: Soupis zaznamenaných druhů ptáků (© NDOP AOPK ČR)**

Latinský název	Český název	Stupeň ochrany
<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	VU
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	O, VU
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	NT

<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	racek chechtavý	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	kormorán velký	
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	
<i>Emberiza calandra</i>	strnad luční	KO, VU
<i>Mergus merganser</i>	morčák velký	KO, CR
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O, NT
<i>Anser albifrons</i>	husa běločelá	
<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční	VU
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	
<i>Fulica atra</i>	lyska černá	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O, NT
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší	
<i>Podiceps grisegena</i>	potápka rudokrká	SO, NA
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	
<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholatá	VU
<i>Aythya marila</i>	polák kahaloka	
<i>Chloris chloris</i>	zvonek zelený	
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	sýkora modřinka	
<i>Gavia stellata</i>	potáplice malá	I
<i>Larus cachinnans</i>	racek bělohavý	NA
<i>Larus cachinnans/michahellis</i>	racek bělohavý/středomořský	
<i>Linaria cannabina</i>	konopka obecná	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí	

<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší	
<i>Pluvialis apricaria</i>	kulík zlatý	I
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní	
<i>Turdus merula</i>	kos černý	
<i>Anser fabalis/serrirostris</i>	husa polní/tundrová	
<i>Bucephala clangula</i>	hohol severní	SO, EN
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný	
<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	NT
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní	
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná	
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná	
<i>Gavia arctica</i>	potáplice severní	I
<i>Larus argentatus</i>	racek stříbřitý	
<i>Larus fuscus</i>	racek žlutohý	
<i>Locustella naevia</i>	cvrčilka zelená	
<i>Mergus serrator</i>	morčák prostřední	
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	
<i>Pica pica</i>	straka obecná	
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá	
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	O, VU
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla	
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník	
<i>Consolida regalis</i>	ostrožka stračka	
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný	
<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	SO, EN
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynařík dlouhocasý	
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	SO, I, VU
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	husice nilská	
<i>Anser anser</i>	husa velká	VU
<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	SO, I
<i>Aythya fuligula</i>	polák chocholačka	

<i>Calidris alpina</i>	jespák obecný	
<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý	
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O, I, VU
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	dlask tlustozobý	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	KO, I, CR
<i>Haliaeetus albicilla</i>	orel mořský	KO, I, EN
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O, I, NT
<i>Melanitta fusca</i>	turpan hnědý	
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO, I, CR
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO, VU
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	rehek zahradní	
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	
<i>Podiceps auritus</i>	potápka žlutorohá	I
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný	
<i>Sylvia borin</i>	pěnice slavíková	
<i>Tringa nebularia</i>	vodouš šedý	
<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	O, VU
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO, VU
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	SO, VU
<i>Anser fabalis</i>	husa polní	
<i>Anser serrirostris rossicus</i>	husa tundrová	
<i>Anser sp.</i>	husa - neurčený druh	VU
<i>Anthus trivialis</i>	linduška lesní	
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O
<i>Branta canadensis</i>	berneška velká	
<i>Branta leucopsis</i>	berneška bělolící	
<i>Buteo lagopus</i>	káně rousná	I
<i>Calidris canutus</i>	jespák rezavý	
<i>Calidris pugnax</i>	jespák bojovný	I
<i>Calidris temminckii</i>	jespák šedý	

<i>Charadrius hiaticula</i>	kulík písečný	
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O, I, NT
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	SO, I, VU
<i>Coloeus monedula</i>	kavka obecná	SO, NT
<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	SO, VU
<i>Corvus corone</i>	vrána černá	NT
<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	VU
<i>Cygnus cygnus</i>	labuť zpěvná	I
<i>Falco peregrinus</i>	sokol stěhovavý	KO, I, EN
<i>Gallinula chloropus</i>	slípka zelenonohá	NT
<i>Hippolais icterina</i>	sedmihlásek hajní	
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	SO, VU
<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	O, VU
<i>Larus argentatus/cachinnans/michahellis</i>	racek stříbřitý/bělohlavý/středomořský	
<i>Limosa lapponica</i>	břehouš rudý	I
<i>Mareca strepera</i>	kopřivka obecná	O, VU
<i>Mergellus albellus</i>	morčák malý	I
<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	O
<i>Pandion haliaetus</i>	orlovec říční	KO, I
<i>Periparus ater</i>	sýkora uhelníček	
<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	SO, I, EN
<i>Podiceps nigricollis</i>	potápka černokrká	O, CR
<i>Poecile palustris</i>	sýkora babka	
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	SO, VU
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička divoká	
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	O, VU
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala	

Savci



V lokalitě záměru bylo pozorováno několik běžných druhů kulturní krajiny, převážně srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT). Na polích se početně vyskytují nory hraboše polního (*Microtus arvalis*). Dřeviny, které se vyskytují při okrajích pole, se svým vzrůstem a charakterem nejeví jako vhodné pro trvalé osídlení koloniemi letounů.

Vzhledem k umístění záměru v intenzivně obhospodařované krajině lze možno konstatovat, že lokalita nemá potenciál pro výskyt a migraci zvláště chráněných druhů velkých savců. Biotopy vhodné pro výskyt těchto druhů se nachází ve značné vzdálenosti od místa záměru, a i jejich náhodná migrace je zde nepravděpodobná.

#### **C.1.11. Zvláště chráněná území a přírodní parky**

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, můžeme rozdělit na tzv. velkoplošná a maloplošná. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Do skupiny maloplošných zvláště chráněných území řadíme přírodní památky, národní přírodní památky, přírodní rezervace a národní přírodní rezervace.

Zájmové území se nepřekrývá ani není v kontaktu s žádným velkoplošným ani maloplošným zvláště chráněným územím. Nejbližší maloplošné zvláště chráněné území se nachází cca 4 700 m východním směrem, jedná se o přírodní památku Stroupeč.

K ochraně krajinného rázu, kde není vyhlášeno zvláště chráněné území, může orgán ochrany přírody zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park (§ 12 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Přírodní park se v okolí záměru nenachází. Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Džbán, který leží jihovýchodním směrem (nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 10 km) a přírodní park Doupovská pahorkatina, který leží jihozápadním směrem (nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 11 km).

#### **C.1.12. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv**

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Nejbližšími mokřady Ramsarské úmluvy jsou Krušnohorská rašeliniště, která leží severozápadním směrem, rozstroušeně po hřebeni Krušných hor (nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 20 km).

Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000). V blízkosti záměru se nachází významné ptačí území vodní nádrž Nechranice. Její ochrana je zajištěna formou chráněného území soustavy Natura 2000 – Nádrž vodního díla Nechranice (CZ0421003) – viz níže.

#### Území soustavy NATURA 2000

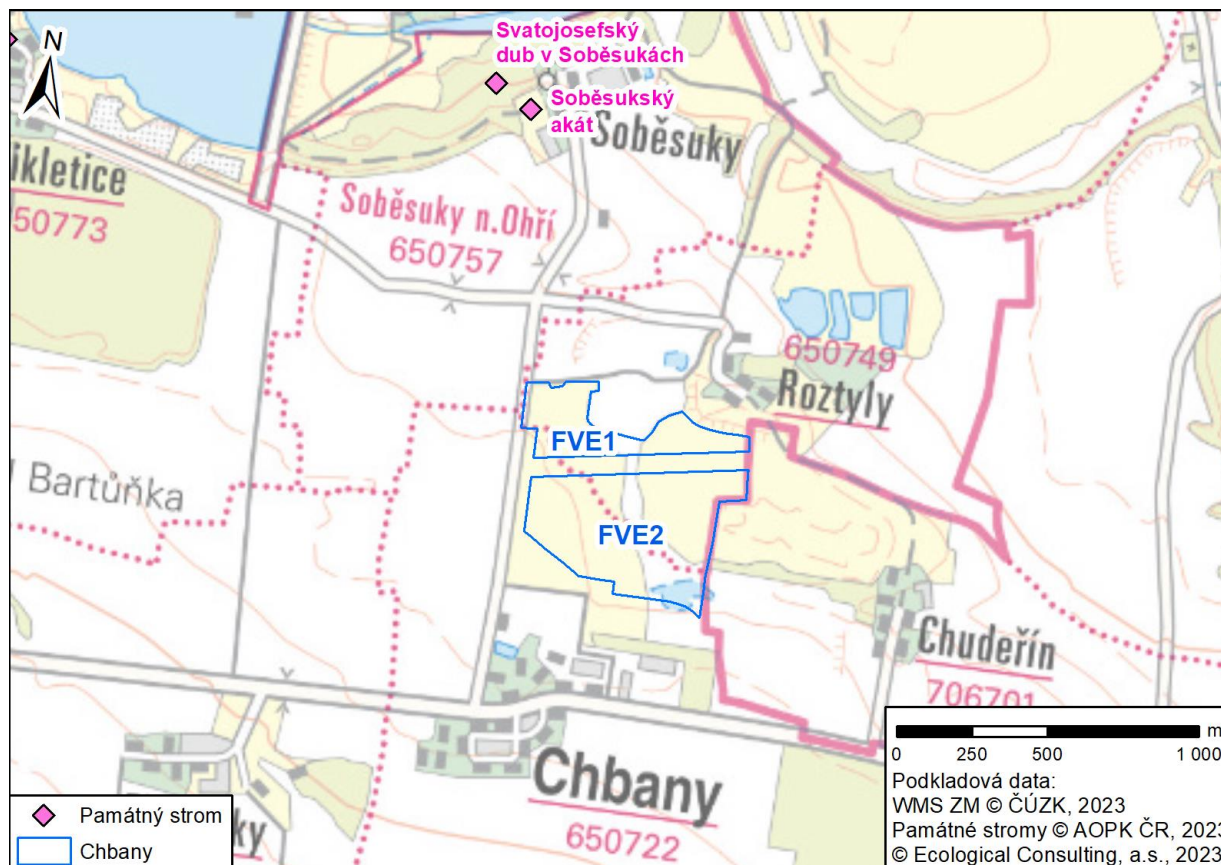
Zvláštním typem jsou území, která byla na základě vědeckých předpokladů vybrána jako lokality pro soustavu chráněných území Natura 2000 podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC (resp. 2009/147/EC) o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je soustava chráněných území Natura 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Zájmová lokalita záměru neprochází územím soustavy Natura 2000. Nejbližší lokalitou soustavy Natura 2000 je PO Nádrž vodního díla Nechranice (CZ0421003), které se nachází cca 1 200 m severozápadně od záměru.

Dle stanoviska Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 18. 10. 2023 (č. j. KUUK/150725/2023) lze vyloučit samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

#### **C.1.13 Památné stromy**

V blízkosti záměru se nenachází žádný památný strom. Nejbližším památným stromem je Soběsukský akát (kód: 102048), který leží severním směrem (leží ve vzdálenosti 900 m).



Obr. 7: Památné stromy

### C.1.14. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště

#### Nemovité kulturní památky

Kulturní památky jsou podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, chráněny jako nedílná součást kulturního dědictví lidu, svědectví jeho dějin, významného činitele životního prostředí a nenahraditelné bohatství státu.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná kulturní památka. Ve vsi Chbany je památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 24608/5-505, katalogové číslo: 1000135680 výklenková kaplička Panny Marie, což je drobná akrální památka v podobě kaple obdélné dispozice byla postavena na náklady Franze Schreitra v roce 1714. Přední strana kaple je probrána nikou uzavřenou stlačeným obloukem, v níž je situována mladší plastika Madony v životní velikosti. Ve vsi Chbany je rovněž památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 46618/5-506, katalogové číslo: 1000159132) sloup se sochou Panny Marie, což je pískovcová plastika Madony v životní velikosti pocházející z roku 1715 je situována na sloupu s kompozitní hlavicí, stojícím na hranolovém podstavci ukončeném vysazenou profilovanou římsou, na němž se nachází reliéf s výjevem ze života sv. Františka.

V sousední vsi Soběsuky (obec Chbany) se nachází památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 28879/5-837, katalogové číslo: 1000140213) kostel sv. Martina, což je jednolodní barokní kostel z konce 17. stol. Mohutnější hranolovou věž má vysunutou ze západního průčelí, je připojena konkávně prohnutými náběhy. Fasádu člení ploché pilastry. Presbytáři zůstal jeden šestiboký přístavek. Ve vsi Soběsuky (obec Chbany) se dále nachází památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 31319/5-840, katalogové číslo: 1000142827) sloup se sochou Panny Marie, což je plastika Madony oděné ve splývavém rouše a s korunou na hlavě, držící v náručí Ježíška, je umístěna na vysokém sloupu s kompozitní hlavicí vztyčeném na jednoduchém hranolovém soklu. Dílo pochází z roku 1694. Dále zde je památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 45281/5-841, katalogové číslo: 1000157714) socha sv. Jana Nepomuckého, což je plastika světce stojícího na zeměkouli, vyobrazeného v tradičním ikonografickém pojetí, s biretem na hlavě, doprovázeného dvěma andílky, je umístěna na konkávně projmutím soklu na vysokém stylobatu s kartuší s erbem v čele a pochází z roku 1724.

V sousední vsi Chudeřín (obec Nové Sedlo) se nachází památkově chráněná kulturní památka (rejst. č. ÚSKP 42302/5-1291, katalogové číslo: 1000154461) kaplička Panny Marie a sv. Jana Nepomuckého, což je drobná kaple je postavena v barokním slohu. Stavba má tvar hranolu, který je zastřešen stanovou střechou. Fasády jsou členěny nárožními pilastry a jednotlivé osy pak šambránami. Hlavní průčelí zdobí erb s korunkou.

Všechny výše jmenované nemovité kulturní památky se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od lokality záměru.

### **Archeologická a paleontologická naleziště**

Lokalita záměru se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 odst. § 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v kategorii ÚAN I, které je definováno jako území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů. Jedná se o území Roztyly (poř. č. SAS 12-11-07/1), kde probíhal systematický výzkum polykulturní lokality (zemědělský pravěk, kultura lineární keramiky, kultura šňůrové keramiky, kultura zvoncovitých pohárů; únětická kultura), vedený P. Holodňákem od r. 1997 – pohřebiště kultury se šňůrovou keramikou, pohřebiště kultury zvoncových pohárů, únětické sídliště, včetně tří půdorysů kůlových domů apod.

Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy (bez ohledu na to, jde-li o kategorii ÚAN I, ÚAN II, nebo ÚAN III), jsou stavebníci na základě ustanovení § 22 odst. § 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, již od doby přípravy stavby povinni tento

---

záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Ze skutečnosti, že se území nachází na území s archeologickými nálezy, nevyplývají žádné jiné povinnosti ani nevznikají žádná omezení.

Nález paleontologických nálezů (jak jej definuje ustanovení § 3 odst. § 1 písm. j) zákona o ochraně přírody a krajiny) není v lokalitě, vzhledem k jejímu charakteru, předpokládán. V případě nepředvídaného paleontologického nálezu bude oznamovatel postupovat ve shodě s ustanovením § 11 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

#### **C.1.10. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností**

V zájmové oblasti se nenachází svahové nestability.

Ve smyslu nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění, jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality, citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou.

Podle zjištěných poznatků (Komplexní radonová informace na mapy.geology.cz; Radonový průzkum lokality) spadá zájmové území do kategorie území s nízkým radonovým indexem. Není tedy nutno v projektové dokumentaci počítat s návrhem zvláštních ochranných opatření.

V oblasti záměru není evidováno poddolované území (mapy.geology.cz).

V lokalitě záměru není dle SEKM evidovaná stará ekologická zátěž. Nejbližší stará ekologická zátěž Bývalý vepřín Chbany nezasahuje do záměru.

#### **C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

Záměr, vzhledem ke svému charakteru, nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí, proto v této kapitole nejsou stručné charakteristiky žádných složek životního prostředí v dotčeném území uváděny.

## D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

(z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### D.1.1. Vlivy na flóru a faunu a biologickou diverzitu

##### Flóra

V místech záměru nebyly nalezeny zvláště chráněné rostliny. Realizací záměru nebudou dotčeny přírodní typy biotopů ani hodnotná společenstva rostlin. Realizací záměru dojde k zániku či narušení pouze člověkem vytvořených biotopů, které představují pole a doprovodná vegetace s převahou ruderalních druhů.

V rámci vybudování záměru dojde ke kácení vzrostlých dřevin a zapojených porostů. Ačkoliv se jedná o ruderalizované porosty, kde dochází k šíření invazních druhů, představují tyto fragmenty místa zvyšující diverzitu v okolní intenzivně obhospodařované krajině. V rámci náhradních výsadeb je vhodné využít jejich potenciál pro rozčlenění krajiny (vysazení dřevin podél polních cest, tvorba remízků, výběr vhodných druhů autochtonních dřevin).

Se stavební činností je spojeno riziko expanze nepůvodních a invazních druhů, a to i mimo území stavby (např. při transportech materiálů). V dotčeném území se momentálně šíří několik invazních druhů, například křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), trnovník akát (*Robinia pseudoaccacia*) či bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*). Riziko významného šíření invazních druhů a zvýšená ruderalizace prostředí je však nízká.

##### Fauna

##### Bezobratlí

Realizací stavby mohou být dotčena zejména ubikvitní společenstva bezobratlých. Narušením vegetace a půdy při výkopech a pojezdech mechanizace a trvalým zábořem stavby může dojít ke zničení vývojových stádií (vajíčka, larvy a imaga). Ovlivnění terestrických bezobratlých lze nicméně považovat za relativně málo významné. V širším okolí záměru se nachází velké množství podobných polních ekosystémů, které druhy mohou využívat.

Ze zvláště chráněných druhů bezobratlých jsou dotčeni čmeláci rodu *Bombus* (O): čmelák polní (*Bombus agrorum*, O) a č. zemičák (*B. terrestris*, O), jejichž dělnice sbíraly potravu na

kvetoucí vegetaci podél pole. Příležitosti pro tvorbu hnízd čmeláků se v místech zásahu vyskytují jen omezeně. Je pravděpodobné, že záměrem dojde k omezení potravního zdroje v podobě okrajových pásů vegetace. Vzhledem k charakteru prostřední a okolní polní krajiny lze konstatovat, že v okolí čmeláci rodu *Bombus* (O) nacházejí více možných potravních zdrojů a dotčení jejich populací realizací záměru nehrozí. Záchranné transfery čmeláků nejsou s ohledem na jejich reálné ohrožení a vysokou reprodukční schopnost smysluplné.

### Ryby

Záměrem nejsou dotčeny.

### Obojživelníci

Při realizaci záměru nedojde k zásahu do reprodukčních vodních biotopů obojživelníků, patrně nebudou významně dotčeny ani důležité terestrické biotopy (úkryty, zimoviště). Při výstavbě mohou být potenciálně ovlivněna pouze terestrická stanoviště, která obojživelníci využívají k migracím.

Z druhů obojživelníků zaznamenaných v databázi NDOP (© AOPK ČR) je relativně pravděpodobné, že realizací záměru může dojít k dotčení migračních biotopů ropuchy zelené (*Bufo viridis*, SO, EN, IV, II) a ropuchy obecné (*Bufo bufo*, O, VU). V případě skokana skřehotavého (*Pelophylax ridibundus*, KO, NT, V) je dotčení vhodných biotopů málo pravděpodobné, jelikož druh je více vázán spíše na vodní prostředí a preferuje bezprostřední okolí vodních zdrojů.

### Plazi

V místech záměru nebyl potvrzen stabilní výskyt plazů, vzhledem k charakteru prostředí však lze očekávat pravděpodobný výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV). Realizací záměru může dojít k záborů stanovišť vhodných pro její úkryty, lov kořisti i termoregulaci. Lze očekávat, že při poškození biotopů se ještěrky stáhnou do okolních refugií, kterých se v okolí dotčeného území nachází dostatek. Kompenzační opatření v podobě plazníků proto nejsou potřebná. Při stavební činnosti může docházet k jejich rušení a potenciálně také k neúmyslnému zraňování či usmrcování jedinců. Riziko nadměrné mortality ještěrek není příliš vysoké. Vysoce mobilní ještěrky totiž mohou unikat z dosahu nebezpečí do okolních refugií.

V databázi NDOP (© AOPK ČR) je zaznamenán výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*, O, NT). Pravidelný výskyt či využívání polních ekosystémů pro úkryty a reprodukci jsou vzhledem k biotopovým nárokům druhu nepravděpodobné. V místě záměru se užovky mohou vyskytovat jen nepravidelně a náhodně při migracích. Lze proto předpokládat, že záměrem nebudou dotčeny.

### Ptáci

Běžné druhy ptáků jsou realizací záměru dotčeni úbytkem hnízdních příležitostí kácením porostů křovin a stromů při okrajích polí. Riziko ohrožení na dřevinách hnízdicích ptáků lze v rámci preventivní ochrany vyloučit vhodným termínem kácení od 1. října do 15. března následujícího roku.

Z ochránářsky významných ptáků jsou v databázi NDOP (© AOPK ČR) v širším okolí místa záměru zaznamenány druhy: labuť velká (*Cygnus olor*, VU), potápka roháč (*Podiceps cristatus*, O, VU), volavka popelavá (*Ardea cinerea*, NT), racek chechtavý (*Chroicocephalus ridibundus*, VU), strnad luční (*Emberiza calandra*, KO, VU), morčák velký (*Mergus merganser*, KO, CR), břehule říční (*Riparia riparia*, O, NT), kulík říční (*Charadrius dubius*, VU), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT), potápka rudokrká (*Podiceps grisegena*, SO, NA), čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*, VU), potáplice malá (*Gavia stellata*, I), racek bělohlavý (*Larus cachinnans*, NA), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*, O), žluva hajní (*Oriolus oriolus*, SO), kulík zlatý (*Pluvialis apricaria*, I), hohol severní (*Bucephala clangula*, SO, EN), jiříčka obecná (*Delichon urbicum*, NT), potáplice severní (*Gavia arctica*, I), bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*, O, VU), pisík obecný (*Actitis hypoleucos*, SO, EN), ledňáček říční (*Alcedo atthis*, SO, I, VU), husa velká (*Anser anser*, VU), volavka bílá (*Ardea alba*, SO, I), moták pochop (*Circus aeruginosus*, O, I, VU), jeřáb popelavý (*Grus grus*, KO, I, CR), orel mořský (*Haliaeetus albicilla*, KO, I, EN), tuhýk obecný (*Lanius collurio*, O, I, NT), luňák červený (*Milvus milvus*, KO, I, CR), konipas luční (*Motacilla flava*, SO, VU), potápka žltorohá (*Podiceps auritus*, I), jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*, O, VU), krahujec obecný (*Accipiter nisus*, SO, VU), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*, SO, VU), rorýs obecný (*Apus apus*, O), káně rousná (*Buteo lagopus*, I), jespák bojovný (*Calidris pugnax*, I), čáp bílý (*Ciconia ciconia*, O, I, NT), čáp černý (*Ciconia nigra*, SO, I, VU), kavka obecná (*Coloeus monedula*, SO, NT), holub doupňák (*Columba oenas*, SO, VU), vrána černá (*Corvus corone*, NT), havran polní (*Corvus frugilegus*, VU), labuť zpěvná (*Cygnus cygnus*, I), sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*, KO, I, EN), slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*, I), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*, SO, VU),



ťuhýk šedý (*Lanius excubitor*, O, VU), břehouš rudý (*Limosa lapponica*, I), kopřivka obecná (*Mareca strepera*, O, VU), morčák malý (*Mergellus albellus*, I), lejsek šedý (*Muscicapa striata*, O), orlovec říční (*Pandion haliaetus*, KO, I), včelojed lesní (*Pernis apivorus*, SO, I, EN), potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*, O, CR), chřástal vodní (*Rallus aquaticus*, SO, VU), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*, O, VU). Výskyt těchto druhů se zpravidla vztahuje k blízké vodní nádrži, kde mají ptáci dostatečné množství hnízdních a potravních příležitostí. V místě záměru se tedy jedná pravděpodobně pouze o přelety. Jiříčka obecná (*Delichon urbicum*, NT), která má potenciál výskytu ve šterkopískovně sousedící se záměrem, nebude záměrem dotčena, jelikož v místě záměru nemá vhodné hnízdní příležitosti.

Určitý vliv na ptáky může mít fakt, že solární panely umístěné v blízkosti vodní nádrže mohou v některých situacích odrážet světlo způsobem, který může v ptácích vyvolat iluzi vodní hladiny. Jedná se o jev dosud nedostatečně prozkoumaný a prozatím relativně neznámý. Pravděpodobnost, že se takto bude dít, a že tento jev ve větší míře ovlivní populace vzácných ptáků, je však malá. Obecně lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k významnému dotčení ptáků a jejich biotopů.

### Savci

Zastavením záměru dojde k záboru biotopu běžných polních druhů savců, a bude také ovlivněna možnost volné migrace mezi jednotlivými stanovišti. V místě záměru nebyly potvrzeny vzácné či chráněné druhy savců a jejich výskyt je zde vzhledem k charakteru prostředí nepravděpodobný. Biotopy zvláště chráněných druhů velkých savců nebudou záměrem dotčeny.

#### **D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky, ÚSES, chráněná území a památné stromy**

Lokalita záměru se nenachází na území vyhlášeného přírodního parku, ve zvláště chráněném území, ani na území soustavy Natura 2000. V lokalitě ani v její bezprostřední blízkosti se nenachází žádné památné stromy.

Dle stanoviska Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 18. 10. 2023 (č. j. KUUK/150725/2023) lze vyloučit samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

V lokalitě záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné významné krajinné prvky ani skladebné části ÚSES.

Vzhledem k výše uvedenému, nepředpokládáme negativní ovlivnění VKP, skladebních částí ÚSES, zvláště chráněných území, chráněných území soustavy Natura 2000 ani památných stromů.

### **D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny**

Podle § 12 odstavce 1 zákona č. 114/1992 Sb., je krajinný ráz chráněn před činností snižující mimo jiné jeho estetickou hodnotu. Estetická hodnota krajiny je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajině; předpokladem jejího vzniku jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek; Vorel et Kupka 2011).

Z hlediska krajinného rázu lze dotčené území a jeho bezprostřední okolí charakterizovat jako antropogenně významně ovlivněnou krajinu, formovanou zejména zemědělskou a těžební činností, jejíž působení se projevilo na jejím vzhledu. Estetická hodnota zájmového území tak není vysoká. Reliéf je v blízkém okolí záměru rovinnatý až mírně zvlněný, bez významných elevací. Převládají zde rozsáhlejší až středně velké bloky orné půdy, zastoupení lesní zeleně je minimální. Významnou přírodní dominantou v okolí je nedaleká vodní nádrž Nechranice a dále pak meandrující koryto řeky Ohře (které nádrží protéká) s břehovým a doprovodným porostem.

Z hlediska možného negativního ovlivnění estetické hodnoty krajiny je třeba zmínit zejména vizuální projev ploch pokrytých fotovoltaickými panely, které se v krajině mohou uplatňovat jako plošně horizontální dominanty. Z lokálního hlediska, resp. z blízkého okolí záměru, pak oko pozorovatele může upoutat technicistní a pravidelný geometrický charakter záměru. Ze středních a větších vzdáleností bude plocha s fotovoltaickými panely působit spíše jako homogenní tmavý geometrický prvek.

Záměr je situován v terénní sníženině u obce Chbany na zemědělských pozemcích, jež jsou ve stávajícím stavu zemědělsky obhospodařované nebo slouží jako deponie materiálu sousedící pískovny, která leží u severní hranice přímo dotčené plochy. Pískovna, resp. deponie vytěženého materiálu, odclánějí záměr ze severní strany. Od obce Roztyly, která se nachází severovýchodním směrem, je záměr odcloněn ozeleněným valem. Jižně od záměru se nachází obec Chbany, s tím, že záměr je umístěn pod svahem od obce, tudíž není z převážné většiny obce viditelný. Západním směrem od záměru (opět mírně ve svahu) se

nachází cca 40 m široký a 540 m dlouhý pás vzrostlých zapojených dřevin, jež vytváří pohledovou bariéru směrem od silnice propojující obec Chbany a Roztyly. Východně od záměru se nachází zemědělsky obhospodařované pozemky.

S ohledem na to, že dojde k umístění nového technicistního prvku do krajiny, je určité ovlivnění krajinného rázu zřejmé. Nicméně přes relativně rozsáhlou plochu zastavěnou technicistními prvky - řadami tmavých FV panelů se neočekává významný negativní vliv na krajinu, resp. krajinný ráz, a to zejména z důvodu konstrukční výšky záměru a charakteru terénu (či umístění záměru – viz výše), díky čemuž nedojde k významnému ovlivnění dálkových, eventuálně širších krajinných panoramat. Vizualní projev záměru bude zřejmý zejména ze vzduchu, případně by byl patrný ze značně vyvýšených míst, která se však v předmětném území ani blízkém okolí nenacházejí. Z lokálního hlediska lze ovlivnění estetické hodnoty krajiny, resp. vizuálního projevu záměru částečně eliminovat opatřeními, díky kterým bude vytvořena optická bariéra zmírňující negativní projev, a přispějí k lepšímu estetickému začlenění záměru do krajiny. Je doporučeno oplocení (které je součástí záměru) ozelenit, případně uvažovat o živém plotu a dále doplnit krajinnou zeleň v blízkém okolí záměru, a to zejména směrem od jižní a východní hranice, vzhledem k tomu, že za západní se již pás vzrostlé zapojené zeleně nachází (viz výše). Vyjma potlačení vizuálního projevu záměru budou výsadby rovněž sloužit k posílení ekologické hodnoty území.

#### **D.1.4. Vlivy na ovzduší a klima**

##### **Vlivy v období výstavby**

V období výstavby bude znečištění ovzduší dáno především emisemi z nákladní automobilů, které budou přivážet komponenty a materiál k výstavbě. Dále může být dočasně ovlivněno ovzduší při urovnání plochy mechanizací, zejména buldozery.

##### **Vliv v období provozu**

V období provozu nebude vzhledem k charakteru záměru ovzduší negativně ovlivněno.

##### **Vliv klimatických změn**

V případě záměru lze z hlediska dopadu klimatických změn uvažovat působení extrémních výkyvů teplot a vzhledem k umístění záměru nelze předpokládat větší ovlivnění povětrnostními podmínkami. Negativní vliv klimatických změn vůči záměru se nepředpokládá.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Realizací dojde k záboru pozemků ZPF, bude se jednat o dočasný zábor, kde bude vybudována FVE a pozemky budou zatravněny, v místech budování oplocení kioskových stanic, přístupových komunikací a naučné stezky bude nutná i skrývka ornice. Z výsledků pedologického průzkumu se na místě nenachází kvalitní ornice a pozemky se nachází na IV. třídě ochrany ZPF.

V období realizace nelze vyloučit únik paliva či olejů ze stavební techniky a automobilů v případě havárie. V takovémto případě je třeba postupovat podle obecných zásad ochrany půdní kvality.

#### **D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí**

Posuzovaný záměr se nenachází v žádném dobývacím prostoru těženém či netěženém ani ve chráněném ložiskovém územím. V zájmové oblasti se nenachází svahové nestability. Záměr nebude mít žádný vliv na zdroje nerostných surovin ani na geologické prostředí.

#### **D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje**

Realizací záměru nebude dotčen žádný vodní tok.

Předmětná trasa záměru nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani žádného ochranného pásma vodního zdroje či přírodního léčivého zdroje.

Pokud bude při výstavbě zacházeno s látkami závadnými vodám ve větším rozsahu, nebo když bude zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro podzemní vody, je třeba pro období výstavby zpracovat plán opatření pro případ havárie (havarijní plán dle § 39 - § 43 zákona č. 254/2001 Sb.) a provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Záměr nebude mít žádný vliv na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.

#### **D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví**

##### **Zdravotní rizika**

Hlavní faktory, které budou mít vliv na zdraví obyvatel, jsou chemické, fyzikální a socioekonomické. Působení těchto faktorů můžeme hodnotit pro období výstavby a období provozu záměru. Jako potenciálně nejvýznamnější možné vlivy spojené s výstavbou a provozem posuzovaného záměru byly tedy vytipovány vlivy spojené s hlukovým zatížením lokality a se znečišťováním ovzduší.

### *V období výstavby*

Pro minimalizaci hluku z výstavby na obyvatele budou dodržována následující opatření:

Zařízení, která budou používána v době výstavby (stavební mechanizace) a která budou zdrojem hluku, musí být situována tak, aby okolí co nejméně ovlivňovala hlukem.

V blízkosti obytné zástavby budou hlučné práce realizovány v denní době mimo dny pracovního klidu (soboty, neděle, svátky).

Zkracování doby činnosti strojů pro dodržení hygienických limitů není vhodné, protože neúměrně prodlužuje celkové trvání stavby, což je většinou obyvatel negativněji vnímáno než krátkodobé ovlivnění hlukem.

Ke zhoršení kvality ovzduší dojde pouze krátkodobě během realizace stavby, a to především emisemi z těžké automobilové dopravy v rámci přesunů materiálu. V lokalitě záměru nedochází v současné době k překračování imisního limitu žádné znečišťující látky. Stanovené limity jsou dodrženy.

### *V období provozu*

V období provozu nebudou hlukové poměry a kvalita ovzduší ovlivněny.

Celkově lze konstatovat, že realizací stavebního záměru nedojde k navýšení koncentrace znečišťujících látek v lokalitě a příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru se na kvalitě ovzduší prakticky neprojeví. Z výše uvedeného hodnocení je patrné, že realizace stavebního záměru nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší a nebude znamenat ohrožení zdraví lidí.

### *Socioekonomické vlivy*

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem může být jednak doprava stavebních materiálů na stavbu a pak vlastní stavební práce. Tyto vlivy (které jsou dočasné) však budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření pro omezení prašnosti a dále organizačními opatřeními, kterými jsou:

- provádění stavby v blízkosti obytné zástavby pouze v pracovní dny v denní době.
- situování příjezdových komunikací a zařízení stavenišť, pokud možno mimo obytnou zástavbu.

#### **D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště**

V lokalitě záměru ani v její bezprostřední blízkosti se nenacházejí žádné kulturní památky. Drobné sakrální památky se nacházejí v zastavěných částech okolních vsí (části obcí Chbany a Nové Sedlo), avšak vzhledem k jejich charakteru a vzdálenosti od lokality záměru nemohou být záměrem nijak ovlivněny.

Záměr je umístěn v otevřeném terénu a nevyžaduje demolice žádného významného hmotného majetku.

Realizací záměru nedojde k nepříznivému ovlivnění hmotného majetku nebo nemovitých kulturních památek.

Záměr se nachází v lokalitě UAN I, kde byl potvrzen výskyt archeologických památek a kde probíhal dlouhodobý průzkum. V souladu s § 22 odst. 2) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči je nutné záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR v Praze a umožnit mu provedení záchranného archeologického průzkumu, pokud to bude Archeologický ústav AV ČR v Praze považovat za nutné.

Nález paleontologických nálezů (jak jej definuje ustanovení § 3 odst. 1 písm. j) ZOPK) není v lokalitě, vzhledem k jejímu charakteru (zejména umístění části záměru na plochy, které byly převrstveny v rámci těžby štěrkopísku a jeho úprav, předpokládán.

#### **D.1.10. Ostatní vlivy**

V rámci stavby nebude budován žádný nový objekt určený k bydlení nebo delšímu pobytu osob, proto není třeba provádět měření úrovně objemové aktivity radonu.

Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

#### **Stará ekologická zátěž**

Záměr neprochází lokalitou se starou ekologickou zátěží, proto ovlivnění záměru můžeme vyloučit.

#### **D.1.11. Vliv produkce odpadů**

Odpady budou vznikat zejména v rámci výstavby. Původce odpadů bude v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění, nakládat s odpady podle jejich skutečných vlastností. Bude je shromažďovat a třídit podle druhu a kategorií a zabezpečí je před nežádoucím únikem do životního prostředí. Odstranění všech odpadů bude zajištěno

---

subdodavatelsky oprávněnou společností vlastníci příslušná oprávnění pro nakládání s odpady.

V rámci fáze provozu bude produkce odpadů minimální.

Pokud bude s odpadem vznikajícím při realizaci a provozu záměru nakládáno v souladu s doporučeními uvedenými v tomto dokumentu, a tedy v souladu platnou legislativou na úseku nakládání s odpady a ochrany veřejného zdraví, nedojde vlivem produkce odpadů k poškození životního prostředí nebo zdraví lidí.

## **D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Lze konstatovat zanedbatelný vliv.

## **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Vzhledem k charakteru záměru, ze kterého vyplývají jenom lokální vlivy, a vzhledem ke vzdálenostem k hranicím s okolními státy nejsou předpokládány žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice České republiky.

## **D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné**

1. V rámci preventivní ochrany ptáků provést kácení mimo hnízdní období od 1. října do 15. března.
2. Při kácení a výstavbě postupovat v souladu s ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristickým standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.
3. Zemní práce s ohledem na ochranu polních živočichů provést od 1. září do 31. března.
4. Při manipulaci se zeminou vytěženou při zemních pracích zajistit, aby nedocházelo k rozšiřování invazivních druhů rostlin mimo území záměru.
5. Do případných náhradních výsadeb či vegetačních úprav zahrnout autochtonní druhy dřevin, případně osázet okraje polí stromořadím či umístit remízky v okolní intenzivně obhospodařované krajině pro zpestření biodiversity a vytvoření přírodě blízkých biotopů.

### Opatření k ochraně dřevin před negativními účinky stavby

Při realizaci záměru je třeba dodržet opatření na ochranu dřevin vycházející z normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. K ochraně před mechanickým poškozením dřevin je nutné stromy chránit plotem, který by měl obklopotvat celou kořenovou zónu, ve výjimečných případech je nutné opatřit kmen pomocí vypořtářovaného bednění z fošen vysokých nejméně 2 m. Je nutné, aby ochranné bednění či plot zakrývaly také kořenové náběhy. Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů apod.) bude výkop proveden ručně, bude třeba dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového systému. Při výkopu nebudou přetínány kořeny s průměrem větším než 2 cm. Dále je nutné zabránit tomu, aby v blízkosti dřeviny nebyla půda zhutňována např. pojezdy stavební techniky nebo výkopovým materiálem. Musí být rovněž zabráněno tomu, aby byl prostor zamokřen např. vodou unikající ze stavby. V ochranném pásmu dřeviny nesmí být zakládána ohniště ani se zde nesmí nacházet žádné zdroje tepla. Je třeba zabránit jakýmkoli mechanickým, příp. chemickým poškozením dřevin a půdního prostoru. Veškerá porušení těchto opatření mohou vést k vážnému poškození kořenového systému a celkovému úhynu stromu.

#### Standard k ochraně dřevin při stavební činnosti

Při stavební činnosti je nutné dodržet standardy péče o přírodu a krajinu, které jsou definovány Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky ve standardu s názvem „**Ochrana dřevin při stavební činnosti**“. Tento standard, které byl schválen 11.7.2017, představuje určitou normu, podle které by se mělo postupovat při veškeré stavební činnosti, jenž by souvisela s potenciálním ovlivněním dřevin, což se týká i našeho případu. Primárním účelem ochrany dřevin je minimalizace případných vznikajících poškození dřevin při plánované či probíhající stavební činnosti. Pro účely tohoto standardu se stavební činností rozumí provádění veškerých staveb, jejich odstraňování včetně souvisejících činností.

Pro stanovení ochranných pásem dřevin platí, že velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem. Za zásah do tohoto chráněného kořenového prostoru je považována **veškerá výkopová činnost** (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace. Chráněný kořenový prostor stromu ve volné ploše se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a koeficientu, který je dán zařazením stromu do příslušné kategorie stromů viz standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.



---

Pro chráněný kořenový prostor stromu v omezeném prokořenitelném prostoru platí jiná pravidla pro určení velikosti chráněného kořenového prostoru viz. standard „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Při provádění specifických činností na stavbách je nutné dbát zvýšené ochrany dřevin před jejich poškozením. Za specifické činnosti jsou považovány např. otevřené ohně, zdroje tepla, manipulace s toxickými látkami apod. Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve stanovené vzdálenosti, která je větší než 20 metrů od okraje průmětu korun dřevin. Při využívání zdrojů tepla (např. generátory, motorové agregáty atp.) je možné tyto zdroje umisťovat pouze ve vzdálenosti větší než 5 metrů od okraje průměru korun dřevin. Pokud by při stavební činnosti došlo k manipulaci s toxickými látkami (např. stavební chemie, pohonné hmoty atp.) není tato manipulace možná ve vzdálenosti nejméně 10 metrů od okraje průmětu korun dřevin, toto omezení platí i pro svod kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

Obecně platí, že jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je **zakázána**.

Při zásahu do chráněného kořenového prostoru stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden šetrnou technologií např. supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit, ovšem u kořenů s průměrem od 31 do 50 mm je vyžadováno, aby byly zachovány. Pokud nastane případ jejich nutného přerušení (kořeny od 31 do 50 mm), je nezbytný individuální posudek **odborným dozorem**. Jestliže se dojde k závěru, že je nutné jejich přerušení, musí být kořeny přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem zajišťujícím jejich ochranu před vysycháním a mrazem. Kořeny s průměrem nad 50 mm je nutné zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a mrazu, ovšem pokud dojde ve výjimečných případech, kdy **odborný dozor** rozhodne, že se budou tyto kořeny přerušovat, je nutné provést následnou odbornou analýzu o stabilitě takto dotčeného stromu. Další pravidla na ochranu dřevin při stavební činnosti, podle kterých by se mělo vždy postupovat, jsou uvedeny v dokumentaci standardu „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

---

#### **D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí**

Při zpracování Oznámení jsme vycházeli z platné legislativy a souvisejících právních předpisů. Přehled výchozích materiálů je uveden v seznamu použité literatury a podkladových materiálů. Pro zpracování byla použita metoda přímého hodnocení výsledků získaných z podkladových materiálů, terénních průzkumů a výsledků získaných modelovým zpracováním dílčích otázek. Prognózní zhodnocení vlivu stavby na životní prostředí je následně provedeno na základě znalosti stávajících podmínek a znalosti vývoje dané lokality, který je dán realizací záměru.

Mapové výstupy byly zpracovány programem ESRI ArcGIS (ArcMap 10.2.1.).

#### **D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku upřesnění, případně změn v technickém řešení. V případě interpretace informací z mapových podkladů, které byly převážně středních měřítek, dochází vždy k určitému zobecnění a jisté míře nepřesnosti ve vztahu k dané lokalitě. Pokud to však bylo v našich možnostech, snažili jsme se o uvedení informací vztahujících se konkrétně k námi hodnocenému území.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Předložené Oznámení zahrnuje jedinou variantu záměru.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území tak, jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp. jiná dokumentace je součástí příloh tohoto oznámení, nebo byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Záměr „FVE Chbany“ je zařazen v ZOPV, příloze I., kategorii II pod bod 5 „Průmyslová zařízení k výrobě elektrické energie, páry a teplé vody o výkonu od stanoveného limitu“. Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným úřadem je v tomto konkrétním případě odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Záměr je umístěn na území Ústecké kraje, konkrétně na katastrálních územích Chbany [650749], Roztyly [650722]. Stavba se nachází na pozemcích druhu orná půda. Pozemky jsou dle územního plánu obce Chbany zařazeny do ploch zemědělských a ploch těžby nerostů.

Realizací záměru dojde k záboru pozemků ZPF, a to zejména pro vybudování FVE a obslužných komunikací. Bude se jednat o dočasný zábor na dobu 30 let.

Celkový zábor pozemků ZPF je 326 764 m<sup>2</sup>.

Záměr zasáhne do ochranného pásma pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Záměr není prozatím v souladu s územním plánem obce Chbany (Příloha 2).

Lze konstatovat, že realizací stavebního záměru nedojde k významnému navýšení koncentrace znečišťujících látek v lokalitě ani významnému hlukovému ovlivnění obyvatel.

Realizace záměru bude mít negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

V zájmovém území se nenachází žádná chráněná oblast přirozené akumulace vod. Stavba nezasahuje do ochranného pásma vodních zdrojů, vodních nádrží ani přírodních léčivých zdrojů. Stavba rovněž nepřichází do kontaktu se záplavovým územím

Odpady budou vznikat při realizaci stavby i při jejím následném užívání. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a odstraňovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou. Pro nakládání s odpady vznikajícími při provozu areálu platí stejné podmínky jako při etapě výstavby. Odstranění nebo využití odpadů bude řešeno předáním odpadů oprávněné osobě. Bude-li s odpady nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

Nemovité kulturní památky, archeologická ani paleontologická naleziště nebudou záměrem přímo dotčeny.

---

Záměr se přímo nedotýká žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území ani nezasahuje do přírodního parku.

Dle stanoviska Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 18. 10. 2023 (č. j. KUUK/150725/2023) lze vyloučit samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (příloha č. 3).

Záměr nezasahuje do VKP ani do prvků územního systému ekologické stability.

Záměr „FVE Chbany“ nepředstavuje významný vliv na místní populace rostlin a živočichů. Realizací záměru dojde k zániku či narušení člověkem vytvořených biotopů, a to zejména pole a kulturní intenzivně obhospodařované krajiny. Dotčené území využívají především běžná a polní společenstva živočichů a rostlin. Mírné ovlivnění spočívá v kácení dřevin a úbytku hnízdních příležitostí, úbytku okrajové vegetace a omezení možnosti migrace druhů. Vzhledem k charakteru krajiny a okolnímu prostředí se však jedná o málo významný a únosný vliv.

Vlivy na ekosystémy považujeme za méně významné. Vliv na krajinný ráz lze hodnotit za akceptovatelný.

V rámci záměru dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Kácení dřevin bude upřesněno v navazujícím stupni projektové dokumentace po projednání s příslušnými orgány státní správy za účelem minimalizování kácení dřevin na nejnutnější možnou míru. Při výběru kácených dřevin bude postupováno podle standartu AOPK Ochrana dřevin při stavební činnosti (SPPK A01 002:2017) a v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr při respektování navržených podmínek svými parametry zohledňuje povolené limity, proto je v navržené lokalitě přípustný.

## H. PŘÍLOHY

Příloha 1	Situace širších vztahů
Příloha 2	Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha 3	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny
Příloha 4	Pedologický průzkum
Příloha 5	Koordinační situace

## SEZNAM VYBRANÝCH PODKLADOVÝCH MATERIÁLŮ

### Projektová dokumentace, studie

PDEP s.r.o. (2023): Projektová dokumentace pro společné povolení „FVE Chbany“

### Právní předpisy

Poznámka: všechny právní předpisy uvedené v textu oznámení a v tomto přehledu jsou ve znění aktuálním (tedy platné a účinné) v době zpracování tohoto oznámení

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon)

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů

Vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích

Vyhláška č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany



---

Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

## Literatura

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): Informační systém ochrany přírody (ISOP) [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://www.portal.nature.cz/>>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): MapoMat+ [online]. [Citováno 17.10.2023] Dostupné z: <<http://mapy.nature.cz/>>.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2020): Ochrana biotopu vybraných zvláště chráněných druhů v územním plánování. Metodika AOPK ČR. Praha: AOPK ČR. 65 s.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky (2017–2021): Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP) [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://drusop.nature.cz/>>.

Anděl P., Mináriková T., Andreas M. (2010a): Ochrana průchodnosti krajiny pro velké savce. Evernia, Liberec, 137 s.

CENIA (2010–2021): Informační systém EIA: Záměry na území ČR [online]. [Citováno 13.10.2023]. Dostupné z: <[https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100\\_cr](https://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr)>.

CENIA (2010–2021): Národní portál INSPIRE [online]. [Citováno 13.10.2023]. Dostupné z: <<http://geoportal.gov.cz/>>.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno, 450 s.

Česká geologická služba (2014–2021): Geologická mapa 1 : 50 000 [online]. [Citováno 14.10.2023]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/geocr\\_50/](http://mapy.geology.cz/geocr_50/)>.

Česká geologická služba (2012–2021): *Hydrogeologická rajonizace*. [Citováno 14.10.2023]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/hydro\\_rajony/](http://mapy.geology.cz/hydro_rajony/)>.

Česká geologická služba (2014–2021): Registr svahových nestabilit [online]. [Citováno 14.10.2023]. Dostupné z: <[http://mapy.geology.cz/svahove\\_nestability/](http://mapy.geology.cz/svahove_nestability/)>.

- 
- Česká geologická služba (2014–2021): Surovinový informační systém. [Citováno 14.10.2023]. Dostupné z: <<http://mapy.geology.cz/GISViewer/?mapProjectId=5/>>.
- Český ústav zeměměřičský a kartografický (2017-2021): Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. [Citováno 13.10.2023]. Dostupné z: <<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>>.
- CHYTRÝ, M. et al. (2010): *Katalog biotopů České republiky*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s. ISBN 978-80-87457-02-3. *Mapy charakteristik klimatu*. Praha:
- Demek J., Mackovčín P. (2006): *Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny*. AOPK ČR, Brno.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia* 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- Hlaváč V., Anděl P. (2008): *Mosty přes vodní toky – ekologické aspekty a požadavky*. Metodická příručka. KÚ Vysočina, Jihlava, 29 s.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda*, Praha, 34: 1–182.
- Jaroš P. (2020): Biologický průzkum území „FVE Letiště – Severočeské doly“.
- Macek J., Traxler L., Laštůvka Z., Beneš J. (2015): *Motýli a housenky střední Evropy IV. – Denní motýli*. Academia, Praha.
- Národní památkový ústav (2014–2021): MonumNet [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://monumnet.npu.cz/>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Památkový katalog [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://pamatkovykatalog.cz>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Státní archeologický seznam ČR [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://isad.npu.cz>>.
- Národní památkový ústav (2014–2021): Významné archeologické lokality [online]. [Citováno 17.10.2023]. Dostupné z: <<http://isad.npu.cz>>.
- NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ, Z. et al. (2001): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: textová část* Praha: Academia. 341 s.. ISBN 80-200-0687-7.

- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1 s
- Pešout P., Hlaváč V., Chobot K. (2018): Ochrana biotopů ohrožených druhů v územním plánování II. Ochrana přírody 3: 18–20.
- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K., Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia 84: 155–255.
- QUITT, E. Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.
- SEKM3 Portál: Systém evidence kontaminovaných míst (2019-2021). Online. [Citováno 16.10.2023]. Dostupné z: <<https://www.sekm.cz/portal/>>.
- TOLASZ, R. et al., 2007. Atlas podnebí Česka. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1.
- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2021): Digitální báze vodohospodářských dat DIBAVOD [online]. [Citováno 16.10.2023]. Dostupné z: <<http://www.dibavod.cz/>>.
- Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i. (2017–2021): Mapa vodního hospodářství a ochrana vod [online]. [Citováno 16.10.2023]. Dostupné z: <<http://www.heis.vuv.cz/>>.
- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd (2021): Půda v mapách [online]. [Citováno 16.10.2023]. Dostupné z: <<https://www.mapy.vumop.cz/>>.

#### Internetové zdroje:

*Biological Library* – <http://www.biolib.cz>

*Databáze Avif ČSO* – <http://birds.cz/avif/>

*Databáze ČESON* – [http://ceson.org/vstup\\_search.php](http://ceson.org/vstup_search.php)

*Evidence sražené zvěře na silnicích a železnicích* – <http://srazenazver.cz/cz>

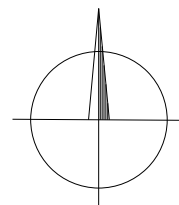
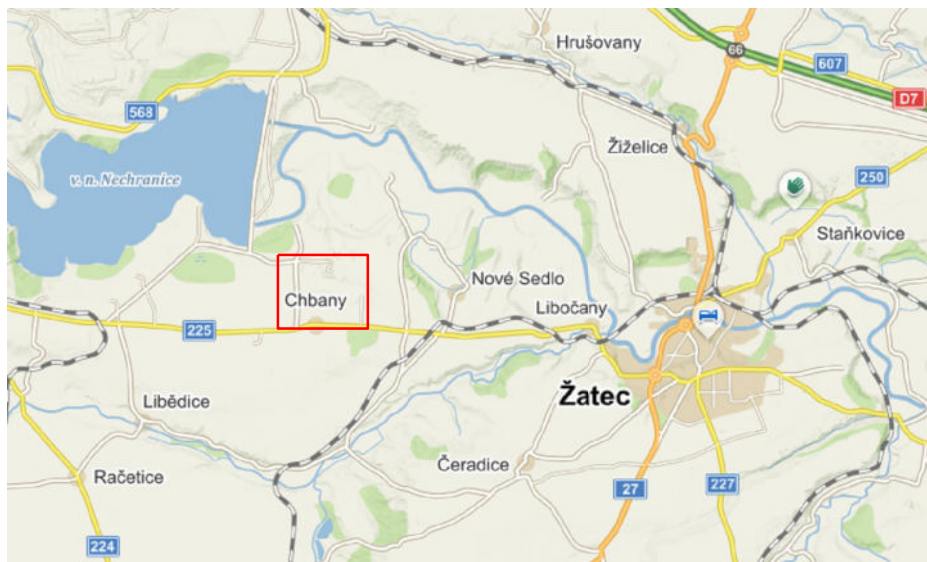
*Geoportál silniční a dálniční sítě ČR* – <https://geoportal.rsd.cz/web/MapApplication>

*Mapový portál AOPK ČR* – <http://mapy.nature.cz>

*Mapový portál – <http://mapy.cz>*

*Nálezová databáze ochrany přírody – <https://portal.nature.cz/nd>*

## **Příloha 1: Situace širších vztahů**



	Projektoval:	Autorizoval:	<b>PDEP s.r.o.</b>	
	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.	Plynářská 499/1, 602 00 Brno	
	723 448 185		IČ: 17905541	
			DIČ: CZ17905541	
Kraj: Ústecký	Obec: Chbany		Datum	10 / 2023
Investor: Sunny Route alfa s.r.o., IČO: 11933232			Zakázka č.	
Název projektu:			Stupeň PD	DUR+DSP
<b>FVE Chbany, 55 MWp</b>			Souř.syst.	
			Formát	A4
Obsah výkresu:			Měřítko	Číslo výkresu
<b>Situace širších vztahů</b>				<b>1.</b>

**Příloha 2: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru  
z hlediska územně plánovací dokumentace**

# Městský úřad Kadaň

## Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče

Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň

SPIS. ZN.: RR/559/2023/Ce  
Č.J.: MUKK/45326/2023  
VYŘIZUJE: Ing. arch. Michaela Čejková  
TEL.: 474319545  
E-MAIL: michaela.cejkova@mesto-kadan.cz  
DATUM: 09. 10. 2023  
Ecological Consulting a. s.  
Legionářská č.p. 1085/8  
779 00 Olomouc 9

### ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Městský úřad Kadaň, Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území a změn jeho využití, zejména na základě územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace, kterou dne 12. 09. 2023 podal

**Ecological Consulting a. s., Ing. Jiří Bělohoubek, Legionářská č.p. 1085/8, 779 00 Olomouc 9**

(dále jen "žadatel"), ve věci

**„Žádost o vyjádření k záměru FVE Chbany z hlediska územně plánovací dokumentace“**

na pozemku parc. č. 200/11 v katastrálním území Chbany, parc. č. 120/5 v katastrálním území Roztyly.

Městský úřad Kadaň, odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče, jako úřad územního plánování poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

1. Obec Chbany má vydaný platný územní plán, účinnost od 8. 7. 2020 (dále jen „územní plán“),
2. Pozemek parc. č. 200/11 v katastrálním území Chbany se dle územního plánu Chbany nachází v nezastavěném území. Pozemek p. č. 120/5 v katastrálním území Roztyly se dle územního plánu nachází v nezastavěném území. Pozemek p. č. 200/11 k. ú. Chbany je z hlediska funkčního využití v územním plánu zařazen do plochy „NZ.O plochy zemědělské – orná půda“ a pozemek p. č. 120/5 k. ú. Roztyly se nachází v ploše „NT - plocha těžby“.

Záměr FVE je navrhován jako pozemní výroba, která bude připojena do distribuční soustavy a která bude zřízena ve veřejném zájmu. Výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů jsou dle §2 odst. 1 písm. m) stavebního zákona veřejnou technickou infrastrukturou zřizovanou nebo užívanou ve veřejném zájmu. Dle §2 odst. 2 písm. a) bodu 18 energetického zákona jsou ve veřejném zájmu zřizovány a provozovány výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů energie o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1 MW a více.

Úřad územního plánování konstatuje, že dle územního plánu Chbany jsou pro dotčené plochy s rozdílným způsobem využití stanoveny následující podmínky:

#### **NZ.O plochy zemědělské – orná půda**

*Hlavní využití:*

- monofunkční plochy orné půdy



*Přípustné využití:*

- umístění účelových objektů a zařízení pro zemědělskou výrobu a související dopravní a technickou infrastrukturu;
- orná půda.
- trvalý travní porost;
- vodní plochy;
- trasy a stavby veřejné technické infrastruktury;
- stavby pro cestovní ruch v souladu s §18 odst. 5 zákona 183/2006 Sb.;
- polní, pěší cesty, cyklostezky a cyklotrasy;

*Podmíněně přípustné využití:*

- na plochách se svažitostí větší než 7% je nezbytné uplatňovat nespecifikovaná protierozní opatření

*Nepřípustné využití:*

- ostatní nejmenovaná využití,
- stavby nad rámec §18 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb.,

*Podmínky prostorového uspořádání:*

- nejsou stanoveny žádné podmínky

**NT – plochy těžby nerostů***Hlavní využití:*

- plochy a zařízení těžby
- pozemky pro ukládání dočasně nevyužívaných nerostů a odpadů (výsypky, odvaly...atp.)
- pozemky rekultivací

*Přípustné využití:*

- související dopravní a technická infrastruktura

*Podmíněně využití:*

- Nejsou stanoveny žádné podmínky

*Nepřípustné využití:*

- na ploše NT\* severně zast. území obce Roztyly není přípustná těžba šterkopísků, ale pouze skládkování zemin souvisejících s přílehlou těžbou

*Podmínky prostorového uspořádání:*

- Nejsou stanoveny žádné podmínky

Přes pozemky p. č. 200/11 k. ú. Chbany a p. č. 120/5 k. ú. Roztyly nejsou vymezeny veřejně prospěšné stavby a veřejně prospěšná opatření.

Úřad územního plánování upozorňuje, že pozemky jsou dle územně analytických podkladů dotčeny limity využití území:

- plochy se stanovenou ochranou zemědělského půdního fondu – BPEJ
- území s archeologickými nálezy
- stoka kanalizace v jižní části dotazovaného území.

Územní plán Chbany navrhuje přes dotčené území pro záměr koridor pro dvojité vedení 400kV Hradec – Chrást, Hradec – Výškov, Hradec – Řeporyje a Hradec - Mírovka a koridor pro změnu zaústění el. vedení do TR Hradec. V těchto koridorech nebudou realizovány stavby, zařízení nebo činnosti, které by podstatně ztížily nebo ekonomicky znevýhodnily realizaci záměru. V době vydání územního plánu Chbany neprocházely přes řešené území žádný z výše uvedených koridorů. V současné době z platných Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje, včetně jejich změn, pro řešené území vyplývá povinnost respektovat koridor E7, pro výstavbu vedení VVN 110 kV Merkur - Triangle. Šířka koridoru je stanovena 100 m.

Nahlížení do územního plánu je možné na Obecním úřadu Chbany, stavebním úřadu a na úřadu územního plánování – Městském úřadu v Kadani, odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče. Taktéž jsou vyvěšeny na internetových stránkách obce.

Umístění záměru fotovoltaické elektrárny s předpokládaným výkonem 55 MWp na pozemcích p. č. 200/11 k. ú. Chbany a p. č. 120/5 k. ú. Roztyly není v současné době v souladu s územním plánem, plochy dotčené záměrem neumožňují realizaci výše uvedeného záměru.

Dle ustanovení §18 odst. 5 stavebního zákona lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem umísťovat stavby, zařízení a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra, doplňková funkce bydlení či pobytové rekreace není u uvedených staveb přípustná. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení. Lze v nezastavěném území umísťovat v případech, pokud je územně plánovací z důvodu veřejného zájmu nevylučuje.

Dle ust. §2 odst. 1 písm. m) bodu 2 stavebního zákona jsou od 24.1.2023 výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů zařazeny mezi veřejnou technickou infrastrukturu.

Dle §2 odst. 2 písm. a) bod 18 zákona č. 458/2000Sb., energetického zákona, ve znění novely č. 19/2023Sb.: výrobní elektřiny z obnovitelných zdrojů energie o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1MW a více a nízkouhlíková výrobní elektřiny o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1MW a více je zřizována a provozována ve veřejném zájmu.

Záměr fotovoltaické elektrárny lze v předmětném území umístit po splnění podmínek na základě ust. §18 odst. 5 stavebního zákona za použití §2 odst. 1 písm. m) bodu 2 stavebního zákona viz také metodický pokyn Ministerstva pro místní rozvoj, odboru územního plánování k části zákona č. 19/2023Sb., tzv. LEX OZE I, týkající se územního plánování a k čl. 3 nařízení Rady EU 2022/2057. Záměr musí být v souladu s charakterem území, což je potřeba odborně prokázat v řízení vedoucích k umístění a realizaci stavby.

Z výše citovaných novel energetického a stavebního zákona s podporou čl. 3 Nařízení Rady EU 2022/2577 platného od 30.12.2022, kterým se stanoví rámec pro urychlení zavádění energií z obnovitelných zdrojů, kdy toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech EU po dobu 18 měsíců vyplývá, že stavby OZE je nově možné povolovat postupem dle §18 odst. 5 stavebního zákona v nezastavěném území bez potřeby změny územního plánu.

Územní plán Chbany v platném znění v daném území stavby OZE nevylučuje.

Úřad územního plánování upozorňuje, že v současné době probíhá v dotčeném území a přímo navazujících pozemcích následná rekultivace po ukončení činností prováděných hornickým způsobem a nelze umísťovat stavby tam, kde rekultivace nebyla zatím dokončena. Bližší informace poskytne Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého, adresa: ul. U Města Chersonu 1429, 434 01 Most, e-mail: podatelna.most@cbusbs.cz, datová schránka: 4huadu8, telefon: 476 140 760.

Záměr umístění fotovoltaické elektrárny o výkonu 55 MWp podléhá vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování v souladu s ustanovením §96b stavebního zákona.

K vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování je nutné podat žádost o vydání závazného stanoviska včetně příslušných částí projektové dokumentace, vzhledem k předpokládané poloze a rozloze záměru, požadován zoologický a botanický průzkum území, dále vyhodnocení dopadu na okolní zastavěné území a posouzení souladu s charakterem dotčeného území (viz. Metodické sdělení MMR-17209/2023-81), smlouva o smlouvě budoucí o připojení do distribuční soustavy a souhlas obce.

**Poučení:**

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Lenka Kášová  
vedoucí odboru

**Obdrží:**

Ecological Consulting a. s., IDDS: bz7dtwv  
sídlo: Legionářská č.p. 1085/8, 779 00 Olomouc 9

**Příloha 3: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona o  
ochraně přírody a krajiny**

# Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

Ecological Consulting a. s.  
Legionářská 1085/8  
779 00 Olomouc

Datum: 18. 10. 2023  
Spisová značka: KUUK/132879/2023/3/N-3682  
Číslo jednací: KUUK/150725/2023  
Vyřizuje/linka: Mgr. Radovan Douša / 595  
Počet listů/příloh: el./0

## Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „FVE Chbany“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti společnosti Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ: 25873962, ze dne 12. 09. 2023 a následně doplněné dne 12. 10. 2023, toto stanovisko:

**Lze vyloučit** možnost, že předložený záměr „FVE Chbany“ bude mít samostatně nebo ve spojení s jinými **významný vliv** na předmět ochrany, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

### Odůvodnění:

Předmětem záměru je nové FVE o výkonu 54 826, 8 kWp, která se bude nacházet na pozemcích stávající štěrkovny v k. ú. Chbany a Roztyly. FVE se bude skládat ze dvou samostatně oplocených ploch. Výměra první z nich činí cca 9,3 ha a druhé necelých 23,3 ha, přičemž celková výměra FVE bude 32, 55 ha. V rámci zamýšlené stavby budou na dotčené pozemky umístěny konstrukce pro fotovoltaické panely vyrobené z ocelových a hliníkových částí, kioskové trafostanice a další materiál. FVE bude sestavena z 91 378 panelů o výkonu 600 Wp. Konstrukce budou kotveny do země vrtáním nebo budou zhotoveny betonové patky.

Záměr je situován mimo území lokalit soustavy Natura 2000. Nejbližší z nich je ptačí oblast Nádrž vodního díla Nechanice (CZ0421003) (dále PO) vymezená nařízením vlády č. 530/2004 Sb. Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace husy polní (*Anser fabalis*) a zimujících vodních ptáků. Nejbližší břeh předmětné vodní nádrže se na hází cca 1,2 km západním směrem od místa zamýšlené realizace záměru. Potenciálně ohrožujícími vlivy pro tyto předměty ochrany může představovat zejména rušení rekreační činností (lov ryb z loděk, jachting a surfing v pozdně podzimních až zimních termínech), dále rušení lovem vodních ptáků z loděk, lov husí z břehu při ranním rozletu a ve večerních hodinách, jakož i možné jiné rušivé činnosti na březích vodního díla. Negativní vliv mohou mít i stavby v blízkosti vodního díla ohrožující ptáky při letu k a od nádrže, kterými mohou být například větrné elektrárny, vedení vysokého napětí apod. Ovlivnění může působit i nevhodné obhospodařování okolních zemědělských pozemků, které jsou v zimním období využívány pro potravní zdroje.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsaných jevů v souvislosti s realizací záměru v předmětném území nastal. S ohledem na vzdálenost a rozdíl v cel-

kové výměře FVE a nedaleké vodní nádrže Nechranice, která je cca 50 x větší než navržená FVE nelze předpokládat ani významnou úroveň potenciální mortality ptáků, kteří by si FVE mohli splést s vodní hladinou, zcela vyloučit tuto možnost však nelze. Zdejší úřad z dostupných literárních podkladů a po konzultaci s ornitology však nemá důvod zvažovat variantu, že by mohlo jít v daném případě o takový nárůst mortality, jež by mohl vést k významně negativnímu vlivu na předmět ochrany dané PO. Kromě toho se jedná o plochy umístěné V od vodní nádrže a ptáci spíše zalétávají za potravou na pole umístěná jižně od PO.

Z výše uvedených důvodů a s ohledem na lokalizaci a charakter zamýšleného záměru lze jeho významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost PO Nádrž vodního díla Nechranice, vyloučit. Současně nehrozí ani nepřímé ovlivnění jiných, vzdálenějších lokalit soustavy Natura 2000, respektive předmětů jejich ochrany.

#### **Poučení:**

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

#### Identifikační údaje:

Název záměru:	„FVE Chbany“
Kraj:	Ústecký
k. ú.:	Roztyly, Chbany
žadatel:	společnosti Ecological Consulting a. s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, IČ: 25873962

#### Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona  
informace o záměru  
mapka lokality

#### **RNDr. Tomáš Burian**

vedoucí oddělení životního prostředí

## **Příloha 4: Pedologický průzkum**

Doplňující údaje:

0	10/2023	1.vydání	Ing. Bělohoubek v.r.	Ing. Bělohoubek -	Ing. Pospíšilová v.r.	Mgr. Gabriel v.r.
Rev.	Datum	Popis	vypracoval	kreslil	kontrolovala	schválil

Objednatel:

Sunny Route alfa s.r.o.  
Na Záhumenkách 371/15  
669 04 Znojmo

Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.  
Legionářská 1085/8,  
779 00 Olomouc



Projekt:

**“FVE Chbany“**

Číslo  
projektu:

23104

VP

Ing. Bělohoubek

Stupeň:

Oznámení EIA

Kraj: Ústecký

ORP: Kadaň

Datum:

10/2023

Obsah:

**Pedologický průzkum**

Archiv:

-

Formát:

-

Měřítko:

-

Část:

Příloha:



**Objednatel:** Sunny Route alfa s.r.o.  
Na Záhumenkách 371/15, 669 04 Znojmo

**Zpracovatel:** Ecological Consulting a.s.  
Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

**Řešitelský kolektiv:**

Ing. Jiří Bělohoubek – specialista posuzování vlivu na ŽP  
*Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, pobočka Brno,*  
tel. 513 034 173



Říjen 2023

Ing. Jiří Bělohoubek

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

0× výtisk, 1× digitální verze: Sunny Route alfa s.r.o.

0× výtisk, 1× digitální verze: Ecological Consulting a.s.

## OBSAH

<b>Základní údaje</b> .....	<b>4</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Metodika práce</b> .....	<b>6</b>
<b>2. Půdní poměry</b> .....	<b>7</b>
2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území.....	7
2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase.....	7
2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ .....	7
3. Charakteristika skrývkového materiálu.....	8
4. Návrh mocnosti skrývky .....	8
<b>5. Návrh postupu při skrývce</b> .....	<b>9</b>
<b>Použitá literatura</b> .....	<b>11</b>

## Základní údaje

**Název stavby:** FVE Chbany

**Objednatel:** Sunny Route alfa s.r.o.  
Na Záhumenkách 371/15, 669 04 Znojmo

**Umístění záměru:** Stát: Česká republika  
Kraj: Ústecký  
Katastr: Chbany, Roztyly

## Úvod

V říjnu 2023 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích s plánovanou stavbou „FVE Chbany“. Účelem průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu.

Práce byly prováděny v souladu s ustanoveními zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 225/2017 Sb.).

**§ 8 odst. 1:** Ochrana zemědělského půdního fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti, terénních úpravách a při geologickém a hydrogeologickém průzkumu: "Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemin."

**§ 9, odst. 6:** Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat tyto přílohy (m.j.):

- výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu,
- předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití,
- výsledky pedologického průzkumu,
- zakres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením tříd ochrany.

Jako podkladový materiál k provedení průzkumu byl použit podrobný koordináčnický situační výkres a plán zájmového území s navrhovanou stavbou ve formátu dgn. a pdf.

## 1. Metodika práce

Půdní poměry na zájmových pozemcích byly nejprve vyhodnoceny podle pedologických map, map BPEJ a dále v terénu orientačně pochůzkou podle podkladových mapových materiálů.

Při podrobném terénním průzkumu byly na vymezených pozemcích prováděny vpichy pedologickou sondýrkou (Eijkelkamp). Vpichové sondy byly prováděny na základě konfigurace terénu a pedologických map. U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu, specifikována mocnost a hlavní morfogenetické znaky diagnostických horizontů. Podle tohoto popisu byl určen půdní typ a subtyp. Ke každé individuální vpichové pedologické sondě byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu – tyto údaje jsou v tabulkové příloze (**příloha č. 2**). Po zákresu vpichových sond do mapy byly v terénu přesně stanovené mocnosti horizontů porovnány s hodnotami mocností u navazujících vpichových sond. Takto byly stanoveny a do mapy zakresleny mocnosti horizontů ke skrývce pro okrsky (**příloha č. 3**). Tyto hodnoty jsou pak též doplněny do tabulkové přílohy pro jednotlivé vpichové sondy.

Ke všem sondám byla provedena fotodokumentace profilu v terénu, typické půdní profily jsou uvedeny v příloze (**příloha č. 1**).

Pedologická charakteristika byla provedena podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd a podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika.

Celkem bylo za účelem pedologického průzkumu provedeno 12 půdních sond.

Pedologický průzkum byl realizován v jednom termínu a to 12. 10. 2023

## 2. Půdní poměry

### 2.1 Popis půdních podmínek v zájmovém území

V daných terénních, klimatických a geologických podmínkách se na posuzované lokalitě vytvořila půda typu regozem arenická.

### 2.2 Obecné hodnocení půdních typů vyskytujících se na trase

#### Regozem – RG

Jsou půdy vyvinuté ze sypkých sedimentů. Hlavní půdotvorným procesem je slabá humifikace, probíhající v nejsvrchnější, kultivací ovlivněné části půdního profilu (drnový půdotvorný proces). Regozem je tvořena mělkým humusovým horizontem, který nasedá přímo na matečný substrát. Regozemě jsou velmi lehké písčité, obsah humusu špatné kvality je nízký, fyzikální vlastnosti jsou nepříznivé.

Stratigrafie půdního profilu: *O – Ah – C* nebo *Ap – C*

Regozem arenická – s absencí Bv profilu

### 2.3 Charakteristika vyskytujících se BPEJ a HPJ

Dle podkladů bonitace se na ploše všech zájmových parcel vyskytují 1 bonitovaně půdně ekologická jednotka (BPEJ) v příslušné třídě ochrany ZPF. Třídy ochrany se stanovují podle vyhlášky č. 48/2011 vyhláška o stanovení tříd ochrany.

**Tabulka č. 1: BPEJ**

Třída ochrany	BPEJ
IV.	1.22.12

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) dle vyhlášky č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaně půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

#### HPJ 22

Půdy jako předcházející hlavní půdní jednotka (HPJ 21 Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně vysušných substrátech, bez skeletu až silně skeletovitě) na mírně těžších substrátech typu hlinitý písek nebo písčité hlína s vodním režimem poněkud příznivějším než předcházející.

### **3. Charakteristika skrývkového materiálu**

#### **Humusový horizont**

Kvalita materiálu humusového horizontu je nízká až střední. Textura je hlinitopísčitá a hlinitá, zásoba humusu je nízká až střední. Skelet se vyskytuje velmi často.

#### **Níže uložený, zúrodnění schopný horizont**

Níže uložený zúrodnění schopný horizont se na předmětné lokalitě nenachází.

### **4. Návrh mocnosti skrývky**

#### **Humusový horizont**

Mocnost navrhované skrývky humusového horizontu se pohybuje od 0 do 30 cm. Do mocnosti skrývky humusového horizontu, je zahrnuta i svrchní část přechodného horizontu, kde je vyšší obsah organické hmoty.

#### **Níže uložený, zúrodnění schopný horizont**

Níže uložený zúrodnění schopný horizont se na předmětné lokalitě nenachází.

## 5. Návrh postupu při skrývce

Mocnost skrývky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky identifikované až v průběhu provádění skrývky, zejména vzhledem k plynulým přechodům mezi okrsky skrývek.

Při provádění skrývky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu.

Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zabezpečit deponie proti nadměrné erozi. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.

V případě provádění skrývky níže uloženého horizontu je nutno tento ukládat na deponie odděleně od materiálu humusového horizontu.

Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci.

## 6. Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům

### Humusový horizont

Agronomická hodnota materiálu humusového horizontu navrhovaného ke skrývce je nízká až střední. Humusový horizont reprezentuje diagnostický půdní horizont Ap (povrchový humusový orníční horizont) a Ad (drnový humusový horizont). U některých sond nebyla skrývka ornice navržena z důvodu velmi nízké kvality humusového horizontu se značnou příměsí skeletu (PS 1 a 2). U zbývajících půdních sond doporučujeme případnou skrývku ornice využít k ozelenění, případně ohumusování, nedoporučujeme ji využít k rozprostření na zemědělsky obhospodařované pozemky a to z důvodu nízké kvality ornice, vysoké příměsí skeletu a IV. třídy ochrany.

Přednostním využitím materiálu humusového horizontu, v souladu s legislativou, je zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo s nižší mocností humusového horizontu. Mocnost deponované vrstvy na zemědělských pozemcích by se měla pohybovat v rozmezí 15-25 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.

Deponovaný materiál musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním). Je též možné použití materiálu k účelu ohumusování svahů a náspů nebo k rekultivacím.

Pro účel použití na ohumusování svahů, nebo na rekultivaci ploch dotčených stavebními úpravami je nutno přednostně použít níže uložené zúrodnění schopné horizonty, pokud jsou skrývány. V případě použití na ohumusování se používá vrstva 10-15 cm.



V případech použití jako rekultivační vrstvy pro rekultivaci pozemků pro nezemědělské účely, např. rekultivace skládek (v souladu s ČSN 83 8035), parkové plochy, golfové hřiště apod. se doporučuje mocnost vrstvy pro ozelenění 20-30 cm, podle účelu a způsobu následné biologické rekultivace.

O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od prováděné skrývky.

#### **Níže uložený, zúrodnění schopný horizont**

Níže uložený zúrodnění schopný horizont se na předmětné lokalitě nenachází.

## **Použitá literatura**

Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001

Tomášek, M.: Půdy České republiky ČGS Praha, 2007

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 225/2017 Sb.)

Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaně půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci

## **Internetové zdroje:**

<http://mapy.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://mapy.geology.cz/pudy/>. Web portál Česká geologická služba

<http://mapy.vumop.cz>

## **Přílohy**

Příloha č. 1 – fotodokumentace provedených půdních sond

Příloha č. 2 – popisy pedologických sond (tabulky)

Příloha č. 3 – mapy skrývkových oblastí

## Příloha 1: Fotodokumentace typických půdních sond



Půdní sonda č. 1



Půdní sonda č. 6





Půdní sonda č. 9



Půdní sonda č. 11



## Příloha č. 2 – popisy pedologických sond

<b>Sonda č. 1</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ad 0 cm, silný skelet na povrchu, sonda na 5 pokus, skelet v celém profilu	
	Níže uložený		
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>0</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 2</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ad 0 cm, silný skelet na povrchu, sonda na 6 pokus, skelet v celém profilu	
	Níže uložený		
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>0</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 3</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, velmi nízká kvalita ornice	
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 4</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ad 15 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, skelet v celém profilu	
	Níže uložený	Od 15 cm skelet, velmi nízká kvalita ornice	
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>15</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 5</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, lehká příměs písku, velmi nízká kvalita ornice	
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 6</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Charakteristika</i>		<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 20 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, lehká příměs písku, velmi nízká kvalita ornice	
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
		Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>

<b>Sonda č. 7</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	30
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, lehká příměs písku, velmi nízká kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

<b>Sonda č. 8</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	30
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, velmi nízká kvalita ornice, nízká kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

<b>Sonda č. 9</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	30
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, střední kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

<b>Sonda č. 10</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 30 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	30
	Níže uložený	Od 30 cm další skelet, střední kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>30</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

<b>Sonda č. 11</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 20 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	20
	Níže uložený	Od 20 cm další skelet, příměs písku, střední kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>20</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

<b>Sonda č. 12</b>	půdní typ: Regozem arenická	BPEJ	1.22.12 (IV.)
	<i>Horizont</i>	<i>Charakteristika</i>	<i>ke skrývce (cm)</i>
	Humusový	Ap 20 cm, hnědý, hlinitopísčité, do 15 cm org. zbytky, silný skelet na povrchu	20
	Níže uložený	Od 20 cm další skelet, červené skvrny, střední kvalita ornice	0
	<b>mocnost skrývky</b>	Humusový horizont	<b>20</b>
	Níže uložená zúrodnění schopná zemina	<b>0</b>	

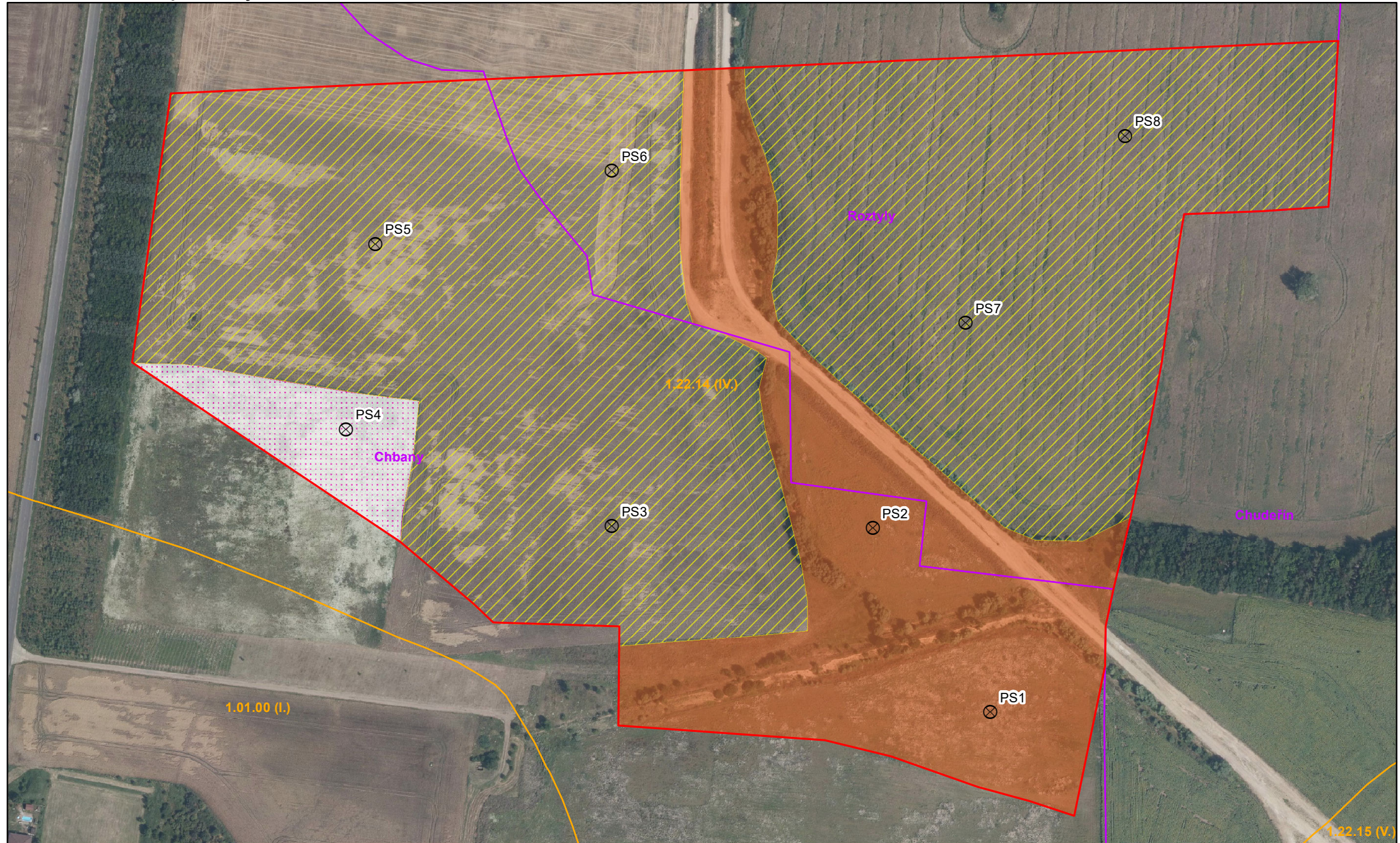
*Diagnostické půdní horizonty:*

*Ap – povrchový humusový orniční horizont (většinou obdělávané pole)*

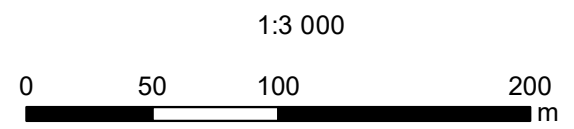
*Ad – drnový humusový horizont (většinou louky, pastviny, trávníky, plochy zarostlé)*



# Příloha 3: Mapa skrývkové oblasti - klad 1



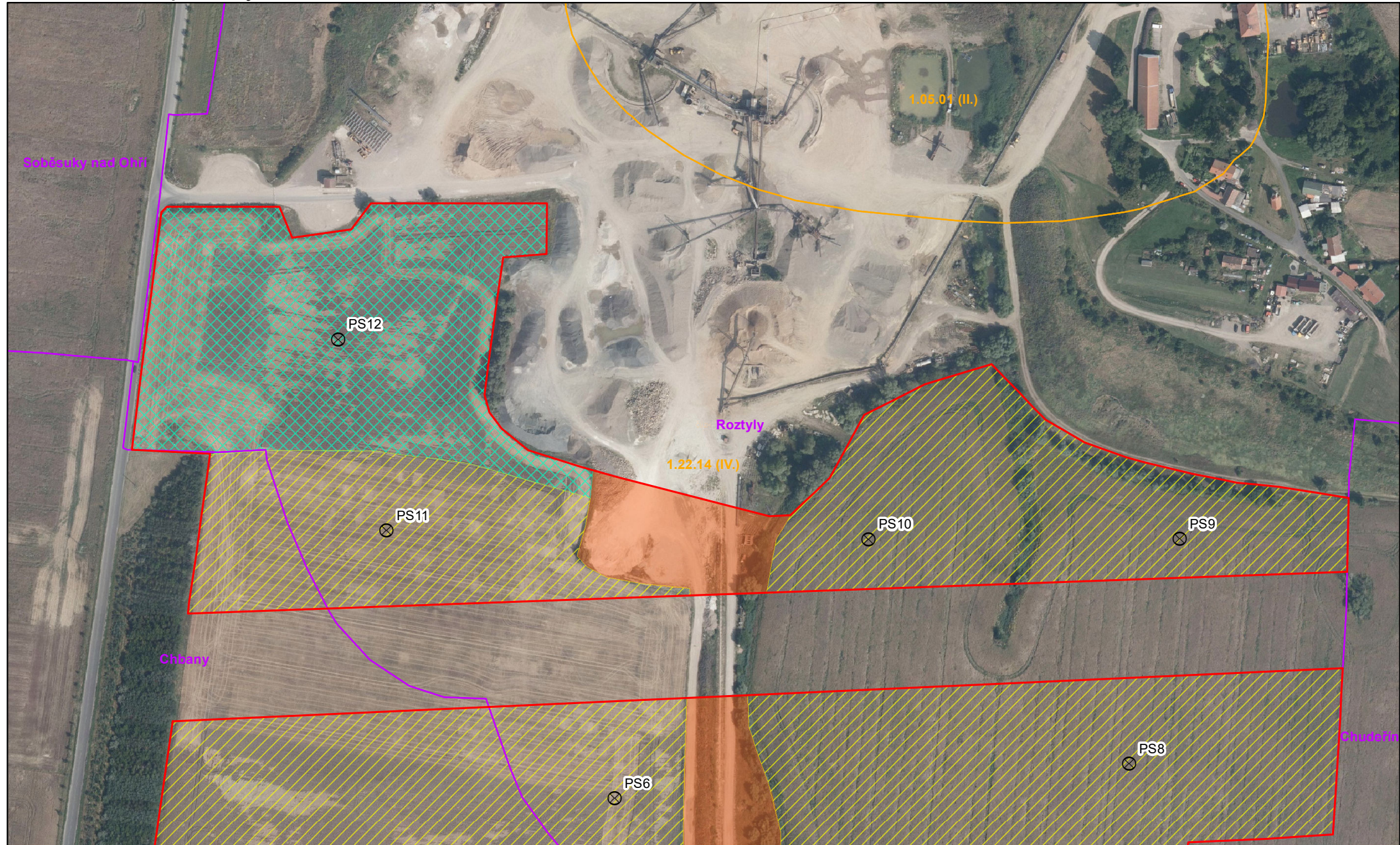
- ⊗ Půdní sonda
- Umístění záměru
- Hranice katastrů
- Hranice BPEJ
- 30 cm ornice
- 20 cm ornice
- 15 cm ornice
- 0 cm ornice



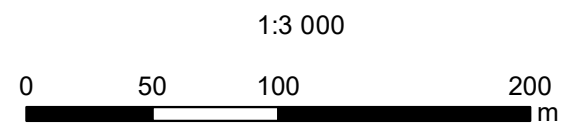
Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.  
 Souřadnicový systém: S-JTSK  
 Podklad: Katastrální, orotofoto mapa (ČÚZK)



# Příloha 3: Mapa skryvkové oblasti - klad 2



- ⊗ Půdní sonda
- Umístění záměru
- Hranice katastrů
- Hranice BPEJ
- 30 cm ornice
- 20 cm ornice
- 15 cm ornice
- 0 cm ornice



Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.  
 Souřadnicový systém: S-JTSK  
 Podklad: Katastrální, ortofoto mapa (ČÚZK)

## **Příloha 5: Koordinační situace**

Soběsuky nad Ohří  
650757

FVE I  
FV panel 600 Wp  
Počet 25 196 ks  
Celkový výkon 15 117,60 kW  
Oplocení  
Obvod: 2 086 m  
Plocha: 92 962 m<sup>2</sup>

FVE II  
FV panel 600 Wp  
Počet 66 469 ks  
Celkový výkon 39 881,40 kW  
Oplocení  
Obvod: 2 180 m  
Plocha: 232 532 m<sup>2</sup>

Rekreační naučný areál  
s vyhlídkovou věží,  
nejbližšími stanicemi pro  
elektrokola a přístřeskem

Chbany 650722

Roztyly 650749

Chudeřín 706701

### Legenda:

- hranice katastrálních území
- hranice parcel
- vnitřní hranice parcel
- hranice oplocení
- ochranné pásmo FVE (20m od oplocení)
- FV panely na konstrukci
- kiosková trafostanice 22/0,4kV
- transformovna 110/22kV
- (koordinace se stavbou "Připojka VVN1")
- plánovaná obslužná cesta
- budoucí koridor vedení VVN 110 kV
- venkovní vedení VN (ČEZ)
- ochranné pásmo vVN (ČEZ) - 10m
- přeložka vedení 22 kV ČEZ
- stávající kanalizace
- plochy zeleně dle ÚP
- nová silnice dle ÚP
- terénní stupeň
- parcela přímo dotčená stavbou
- nové kabelové vedení NN
- nové kabelové vedení VN



### Návrh FVE:

FVE 1	
Počet FV panelů [ks]	25 196
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	15 117,6
FVE 2	
Počet FV panelů [ks]	66 469
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	39 881,4
<b>Celková FVE</b>	
Počet FV panelů [ks]	91 665
Výkon FV panelu [Wp]	600
Celkový výkon [kW]	54 999,0
Konfigurace FVE	sklon 25°, východ 90°, západ 270°
Výroba et. en. [MWh]	50 229

Projektovatel:	Autorizoval:	PDEP s.r.o. Plynárenská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541 DIČ: CZ17905541
Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.	
723 448 185		
Kraj: Ústecký	Obec: Chbany	Dat um 10 / 2023
Investor: Sunny Route alfa s.r.o., IČO: 11933232		Zakázka č.
Název projektu:		Stupeň PD DUR+DSP
<b>FVE Chbany, 55 MWp</b>		Soř. syst. S- J TSK
		Formát A2
Obsah výkresu:	Nový stav	Měřítko Číslo výkresu <b>1:2500 3.</b>